Benvenuti nel mondo delle Centrali antintrusione Intrunet SPC

SIEMENS

SIEMENS – Security Products

Target group:

Venditori, tecnici progettisti, installatori e di messa in servizio

Obiettivo del corso:

- Conoscere l'intero portfolio SPC per quanto riguarda le applicazioni
- Messa in servizio di una centrale SPC

Corso: **SPC** Training **Base**

Sezione: Tecnica SPC

Versione: MP2.0 / V2

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

- Introduzione alla serie SPC
- Hardware; gamma di prodotti
- Topologia e installazione
- Strumenti di progettazione
- Messa in servizio
- Tastiera Comfort
- Gamma prodotti wireless
- Controllo varchi
- Monitoraggio e Manutenzione

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

- Introduzione alla serie SPC

Intrunet SPC panel series
Key Characteristics Overview

SIEMENS

	SPC4220 (G2) SPC4320 (G2)	SPC5320 (G2) SPC5230 (G3) SPC5330 (G3)	SPC6330 (G3)
Already available portfolio			
Areas	4	16	60
Wired / wireless zones (min. .. max.)	8 .. 32 / 32	8 .. 128 / 120	8 .. 512 / 120
Outputs (min. .. max.)	6 .. 30	6 .. 128	0 .. 512
Users (max.)	32	256	512
Spurs / Loop	1 / -	2 / 1	2 / 1
X-Bus devices (Keypads / I/O-Expanders / Door Expanders)	11 (4 / 5 / 2)	48 (16 / 16 /16)	128 (32 / 64 / 32)
Doors (Entry / Entry-Exit)	4 / 2	16 / 16	64 / 32
Log events Intrusion / Access	1.000 / 1.000	10.000 / 10.000	10.000 / 10.000
Calendars	4	32	64
Cause & effects (max. triggers / gates)	8 / 4	256 / 128	1024 / 512
Web-Server	Embedded	Embedded	Embedded
Ethernet	SPC43xx	SPC53xx	SPC53xx
Firmware upgrade	On-Site / Remote	On-Site / Remote	On-Site / Remote
Language support	Multi	Multi	Multi
EN50131 certified	Grade 2	Grade 2 / Grade 3	Grade 3
Cabinet (max. battery size)	Metal (G2:7Ah)	Metal (G2:7Ah / G3:17Ah)	Metal (G3:17Ah)
Coming in autumn 2011 in MP3.1			
Verification zones (max. Audio Devices / max. IP Cameras)	4 (4 / 4)	8 (8 / 4)	16 (16 / 4)
Import external language	Supported	Supported	Supported
Banking functions	Supported	Supported	Supported
Cabinet (max. battery size)	Plastic (G2:7Ah)	Metal (G2:7Ah / G3:17Ah)	Metal (G3:17Ah)

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Documentazione

SIEMENS

Panel

Manuali d’installazione econfigurazione
SPC 4000 InstallationConfiguration Manual
SPC 5000/6000 InstallationConfiguration Manual
SPC_Pro_Configuration_Manual_en

Istruzioni d’installazione
SPC_Safety_Instructions
SPC4450_Expander_Installation_Instruction
SPCK623_Comfort_Keypad_Installation_Instr.
.....

Software
Firmware
SPC Pro

Manuali utente

SPCK420_421_User_Manual_enS
PCK620_623_User_Manual_en

Ricerca per argomento

Products

Installation_Instruction

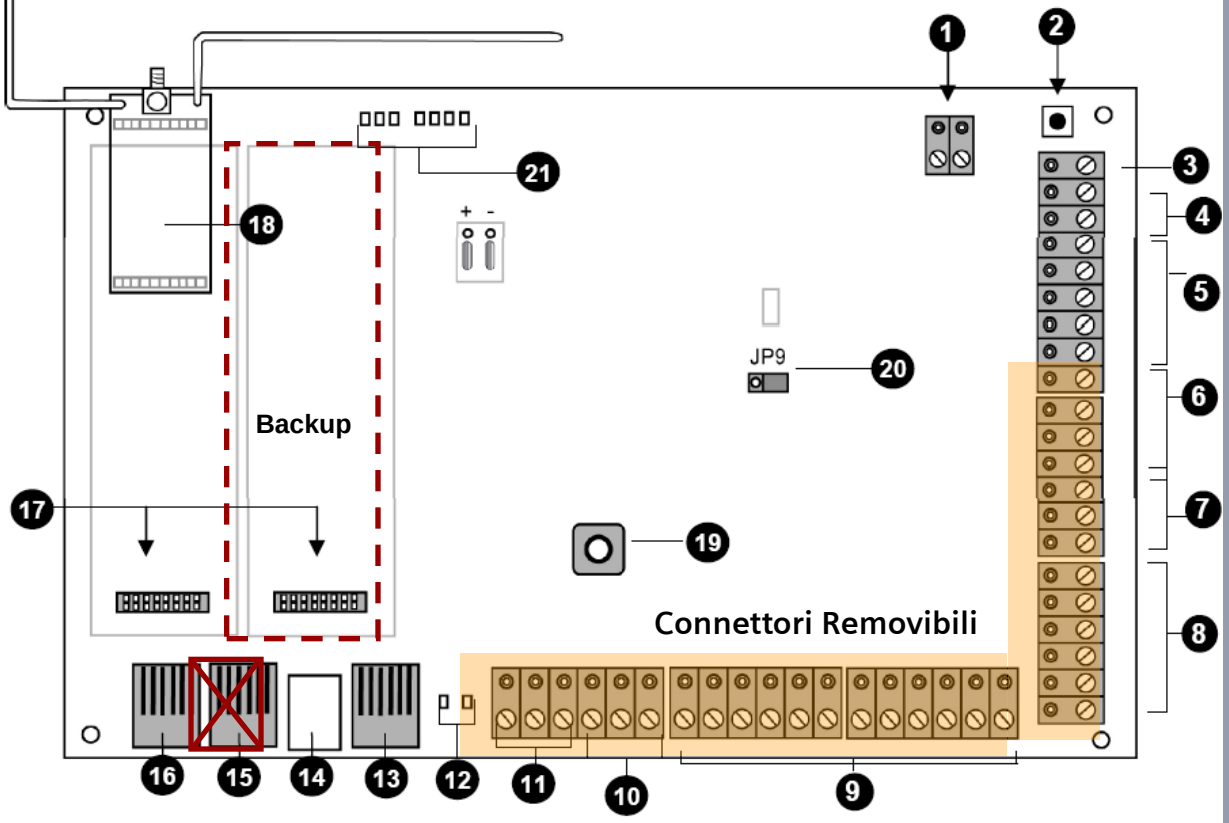
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

- Hardware: gamma dei prodotti

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
PCB SPC – Scheda Madre

L’antenna wireless esterna ha una resistenza Tamper da 2K2

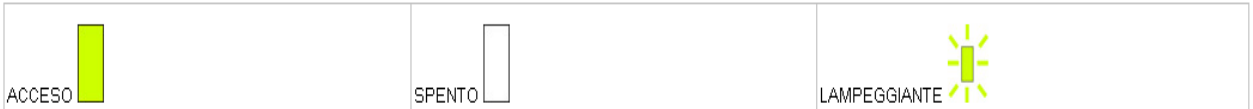


Solo una configurazione: La porta seriale 2 o il modem di Back up, possono essere usati contemporaneamente.

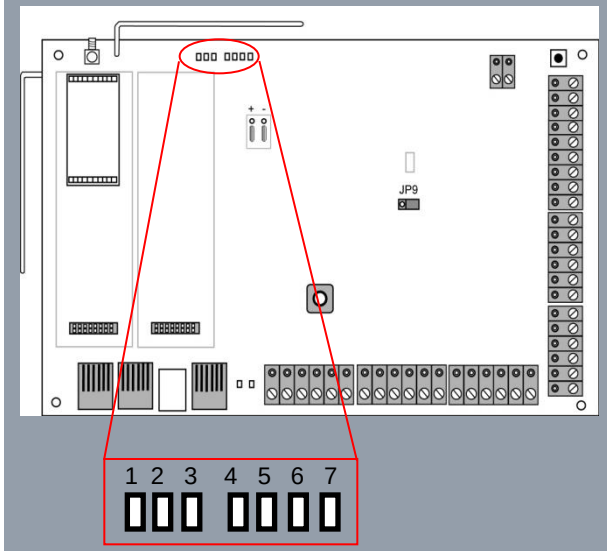
1. Alimentazione AC/DC
2. Pulsante di Reset
3. Morsetto connessione di terra
4. **Uscita ausiliaria** 12VDC
5. **Interfaccia** X-BUS
6. Uscite digitali
7. Uscite a relè “6”
8. Sirena Interna / esterna
9. Ingressi zone “8”
10. Morsetti Tamper
11. Porta seriale (2) (morsetti)
12. LED’s connessione Ethernet
13. **Interfaccia** Ethernet
14. **Interfaccia** USB
15. Porta seriale RS232 (2)
16. Porta seriale RS232 (1)
17. Moduli opzionali (Modems)
18. Modulo wireless opzionale
19. Tamper frontale
20. Debug mode Jumper (J9)
21. LEDs di stato

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
LED di stato

LED	Funzione
LED 1	Dati radio LAMPEGGIANTE: i dati radio sono ricevuti da un modulo radio SPENTO: non sono ricevuti dati radio
LED 2	Stato della batteria ACCESO: la tensione della batteria è scesa al di sotto del livello di scarica totale (10,9 V) SPENTO: stato della batteria OK
LED 3	Alimentazione principale ACCESO: guasto all'alimentazione SPENTO: Alimentazione OK
LED 4	Stato dell'X-BUS ACCESO: la configurazione dell'X-BUS è una configurazione a loop chiuso (ad anello) SPENTO: la configurazione dell'X-BUS è una configurazione a loop aperto (bus) LAMPEGGIANTE: rileva espansioni di fine linea o interruzione nel cablaggio.
LED 5	Guasto al sistema ACCESO: un guasto hardware è stato rilevato sulla scheda SPENTO: nessun guasto hardware è stato rilevato
LED 6	Collegamento alla memoria flash ACCESO: il sistema è collegato alla memoria flash SPENTO: il sistema non è collegato alla memoria flash
LED 7	Pulsante LAMPEGGIANTE: il sistema funziona normalmente



Questi led mostrano lo stato di diversi parametri di sistema



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Stato dell‘arte per la comunicazione

SIEMENS

La sostituzione “a caldo” può danneggiare I moduli!
Quando si inserisce o si sostituisce un modulo assicurarsi che l’alimentazione primaria e le batterie siano disconnesse.

Modem PSTN (V90)

- Connessione diretta PSTN [1)]
- Messaggi SMS (solo invio)

GSM

- Messaggio SMS (invio & ricezione)
- Connessione GSM [1)]

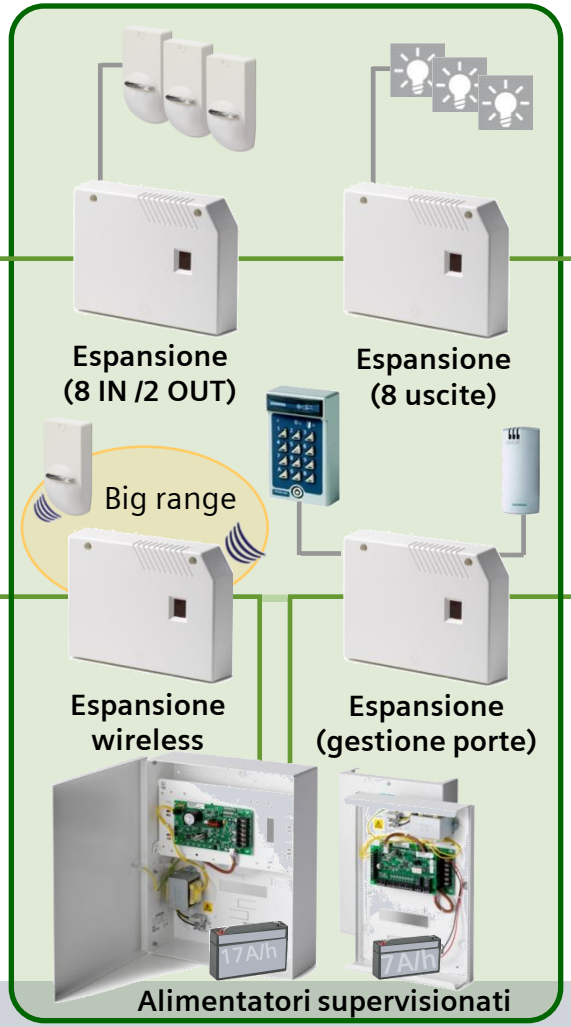
Connessione IP a bordo

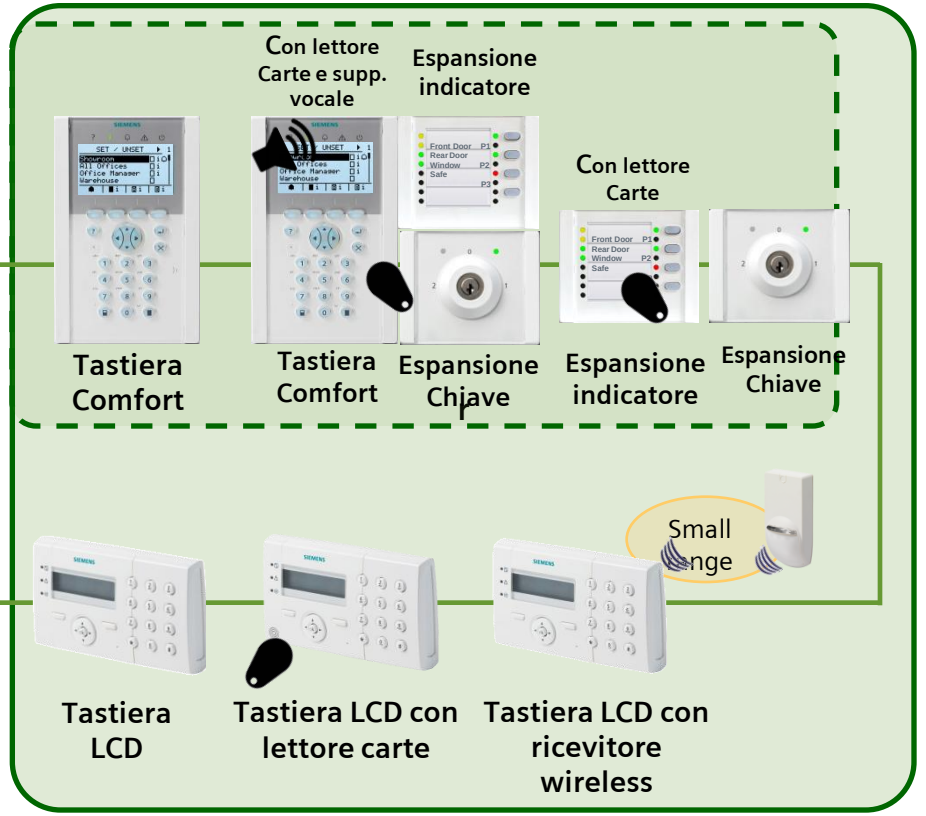
Centro di vigilanza

- ARC-Alarm Receiver Station (SPC Com software)

1) **Protocolli supportati:** Fast format, Contact ID, SIA

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Topologia e apparecchiature di sistema





<u>Tutti gli apparecchi X-Bus sono attivi</u> (equalizzatore e amplificatore) e con isolatore integrato.

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” – **Tastiera** Standard

SIEMENS

LED	Descrizione
Aliment. AC	Indica la presenza o il guasto dell’alimentazione principale.
Allerta Sistema	Indica uno stato di allerta del sistema
Stato X-Bus	• Indica lo stato della comunicazione X-Bus (FULL ENGINEER mode) • Indicazione Fullset (opzionale)

Tutte le tastiere standard hanno il medesimo case con display LCD 16 caratteri x 2 linee.

I 3 LED mostrano informazioni di stato del sistema.

- Variante 1) Tastiera Cablata
- Variante 1) Con PACE (lettore Carte)
- Variante 1) Con gateway wireless

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Tastiera Comfort

SIEMENS

Tutte le tastiere confort hanno il medesimo case con display LCD (retro illuminato blu (16 caratteri x 4 linee).

I 5 LED mostrano informazioni di stato del sistema.

- Variante 1) cablata
- Variante 2) Con lettore carte e supporto vocale

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Espansioni tastiera

SIEMENS

Espansione indicatore

- 16 LED / 4 Pulsanti
- Lettore carte
- Ingresso per una Zona

Espansione con chiave

- 2 LED
- Posizione chiave (1-0-2)
- Nr. 1 uscita

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Espansioni per periferia

SIEMENS

*MP 2.0 extended

I/O Espansione

- SPCE650;
  8 IN / 2 OUT
- *SPCE651;
  8 IN / 2 OUT (back tamper)
- SPCE450;
  8 OUT
- *SPCE451;
  8 OUT (back tamper)

Controllo Porta

- SPCA210;
  4 IN / 2 OUT

Gateway I/O Wireless

- SPCW130;
  Gateway Wireless

Alim. AC

Espan. PSU Supervision

- SPCP332/333; Espansione PSU - 8 IN / 2 OUT

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
X10 Home Automation

SIEMENS

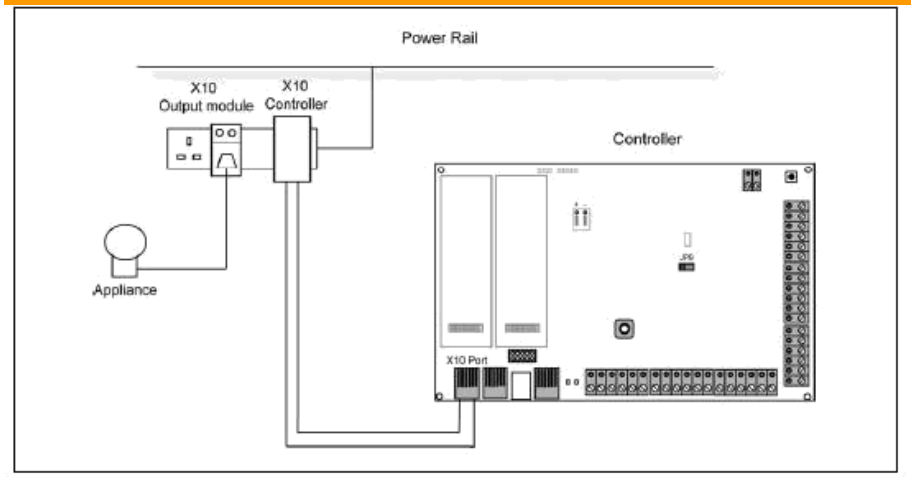
Interfaccia alimentazione

Illuminazione

Interuttori A parete

Apparecchi di controllo

Il controllore X10 non è fornito da Siemens



Il protocollo X10 è supportato dalle centrali SPC

- Tutte le comunicazioni tramite la linea elettrica installata (Power Line Comunication)

Comando su X10 possono arrivare via:

- Chiavi 868MHz FOB [1)]
- Ins. / Disins. sistema
- Timed event

Supporto per controllo ON/OFF su dispositivi X10

- Controllo luci
- Dispositivi elettrodomestici

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

- **Topologia e installazione**

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Panoramica X-Bus

SIEMENS

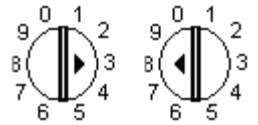
	Ramo (Catena)		Loop		Star / Multi-drop	
Indirizzamento	Manuale	Automatico	Manuale	Automatico	Manuale	Automatico
SPC 4000	✓	✓	✗	✗	!	!
SPC 5000	✓	✓	✓	✓	!	!
SPC 6000	✓	✓	✓	✓	!	!
Installazione	**Per nuove installazioni usare esclusivamente connessioni Spur (catena) o Loop**				**Migrazioni, per utilizzare piccoli cablaggi esistenti**	

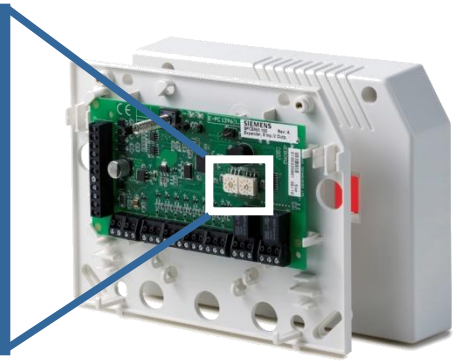
✓ raccomandato

! non raccomandato

✗ non possibile

Selettori rotativi indirizzano una espansione o una tastiera al controllore SPC in caso di indirizzamento manuale



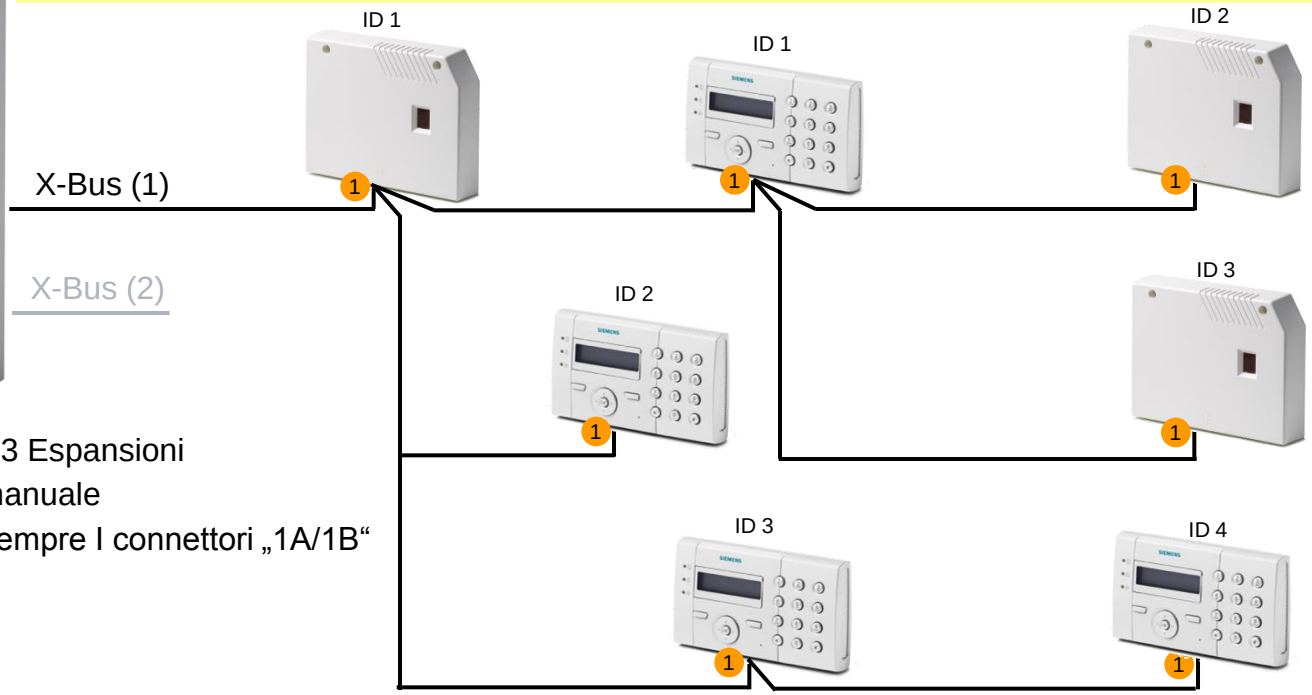


Centrale Antitrusione “Intrunet SPC” –
Multi-drop / collegamento a stella

SIEMENS

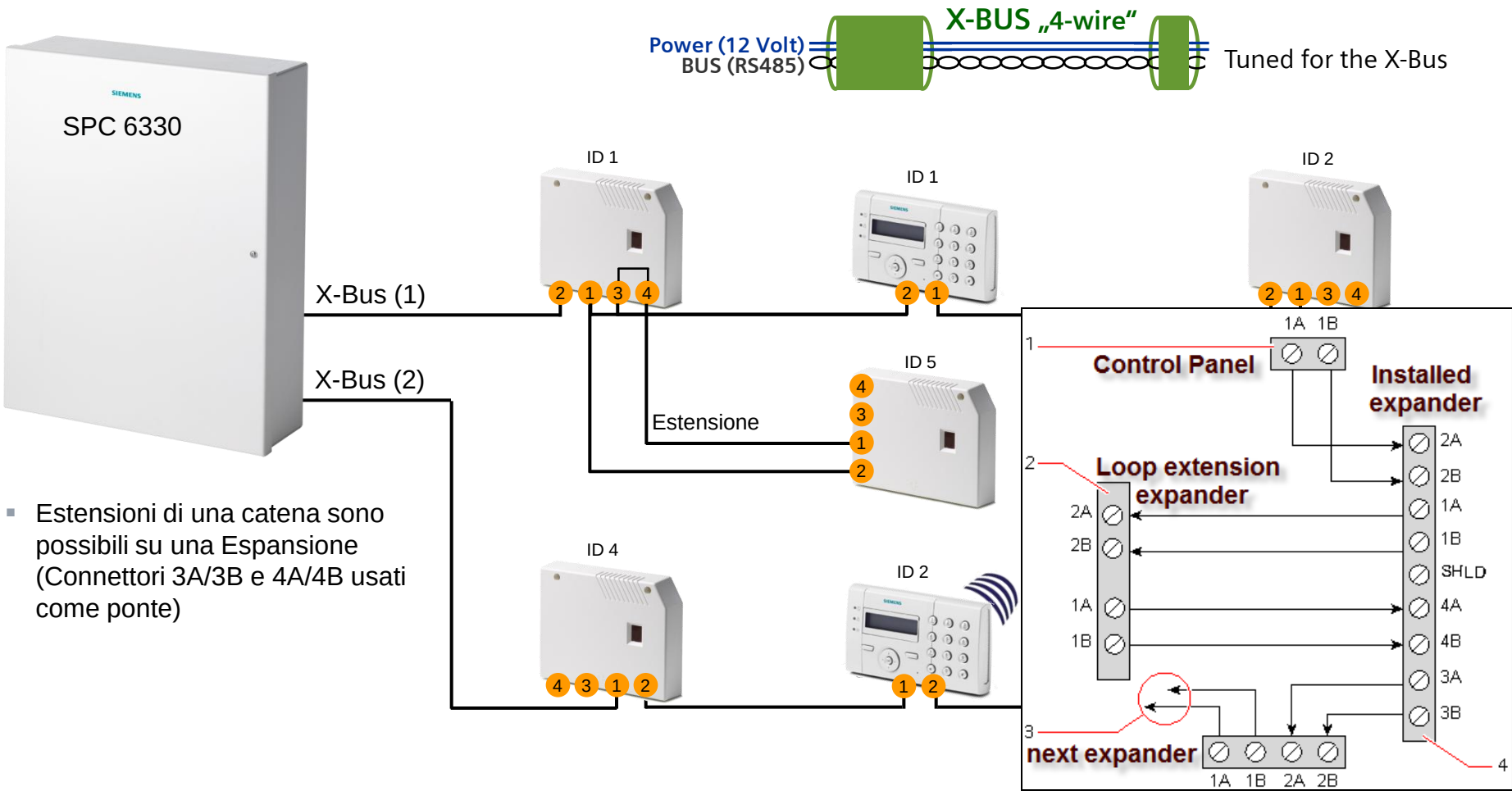
Il cablaggio a Stella / Multi-drop ha le seguenti controindicazioni:

- Trasmissione più lenta rispetto al collegamento Catena“
- Non è possibile la trasmissione di dati audio/video (dopo MP3.0)
- Lunghezza massima del bus limitata a 200 m



- Massimo 4 Tastiere e 3 Espansioni
- Solo indirizzamento manuale
- Installazione; Usare sempre I connettori „1A/1B“

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Collegamenti Spur (catena) / Loop

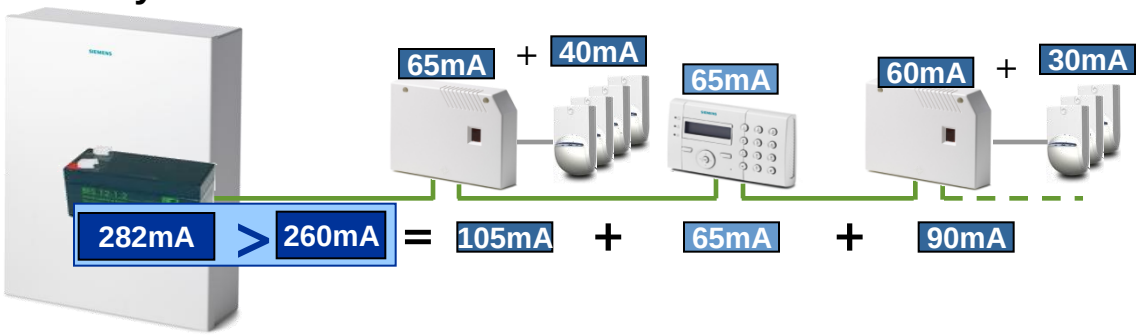


- Estensioni di una catena sono possibili su una Espansione (Connettori 3A/3B e 4A/4B usati come ponte)

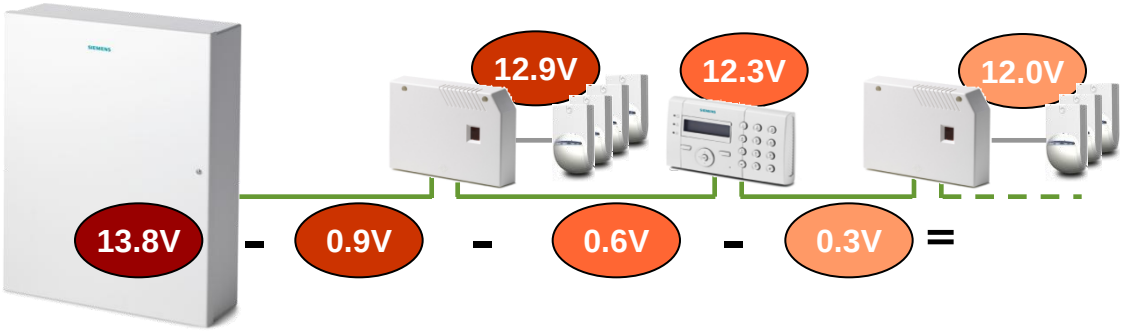
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Gestione alimentazione

SIEMENS

Standby Time



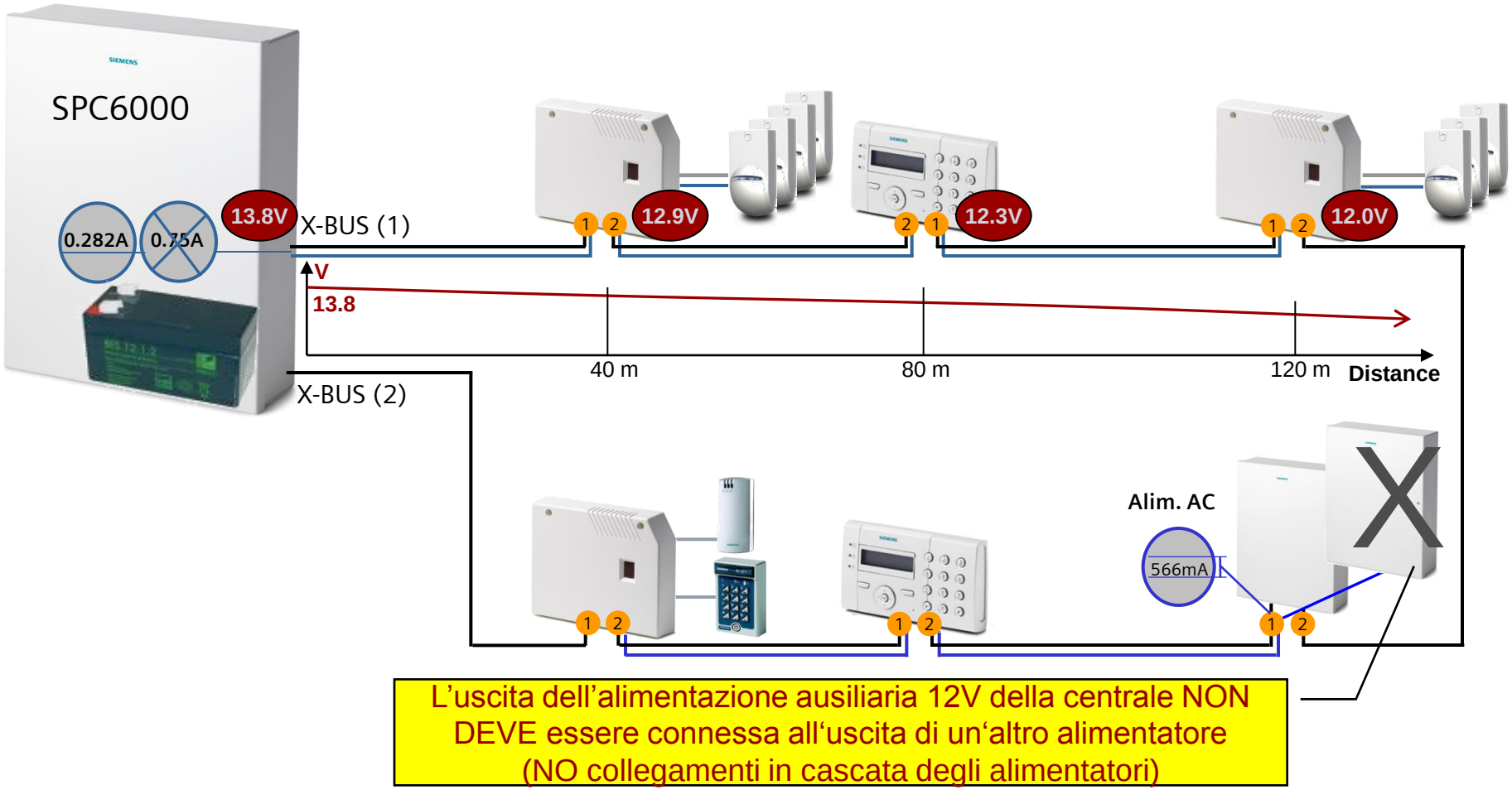
Operational Voltage



1) **Assicurarsi che il carico delle apparecchiature in campo non superi quello dell’alimentazione della centrale.**

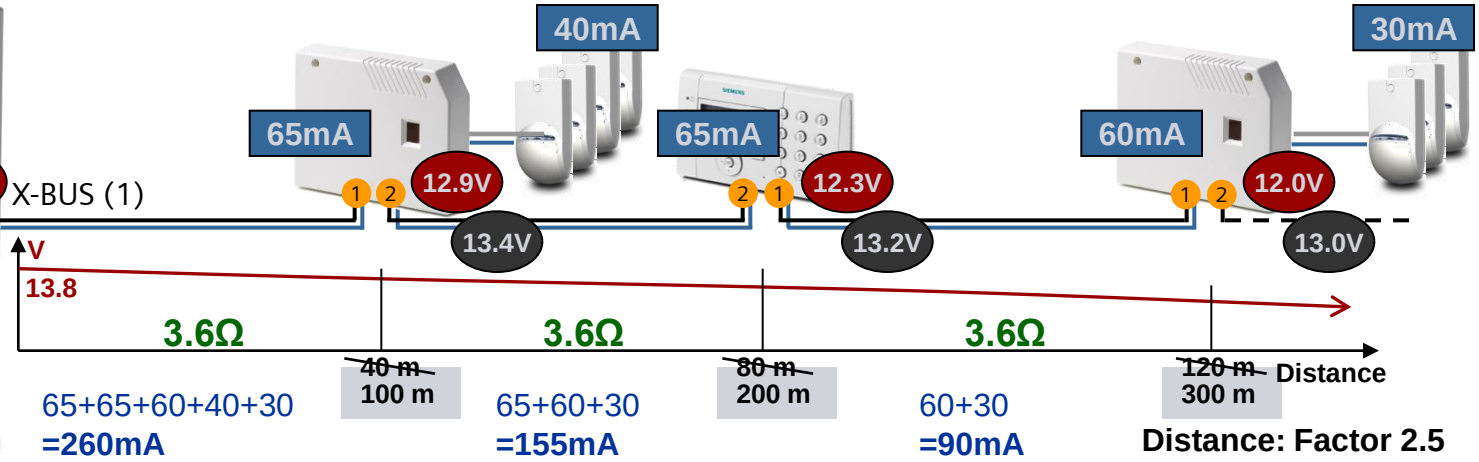
2) **Assicurarsi che la caduta di tensione non scenda al disotto del valore raccomandato di 12V su ciascun componente.**

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Calcolo alimentazione



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Calcolo alimentazione

SIEMENS



65+65+60+40+30
=260mA

65+60+30
=155mA

60+30
=90mA

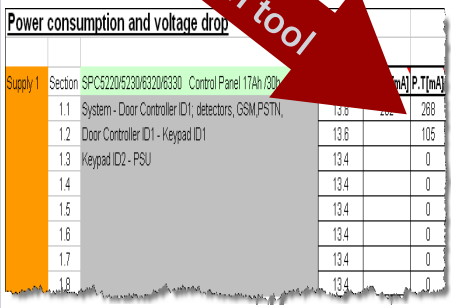
Distance: Factor 2.5

Calculation tool

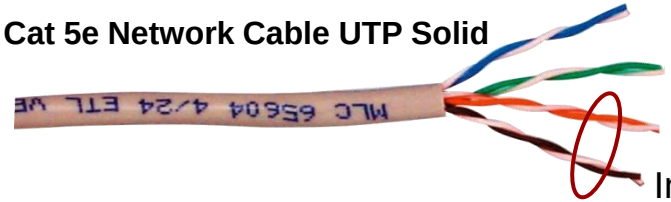
V= R * I =
3.6Ω * 250mA = 1.1V
13.8-0.9V = **12.9V**
13.8-0.4V = **13.4V**

V= R * I =
3.6Ω * 155mA = 1.0V
12.9-0.6V = **12.3V**
13.4-0.2V = **13.2V**

V= R * I =
3.6Ω * 90mA = 0.7V
12.3-0.3V = **~12.0V**
13.2-0.2V = **~13.0V**



Cat 5e Network Cable UTP Solid



$$R = \frac{\delta * 2L}{A} = \frac{0.0179 * 2*40m}{0.408mm^2} = \frac{3.6\Omega}{1mm^2} = 1.4\Omega$$

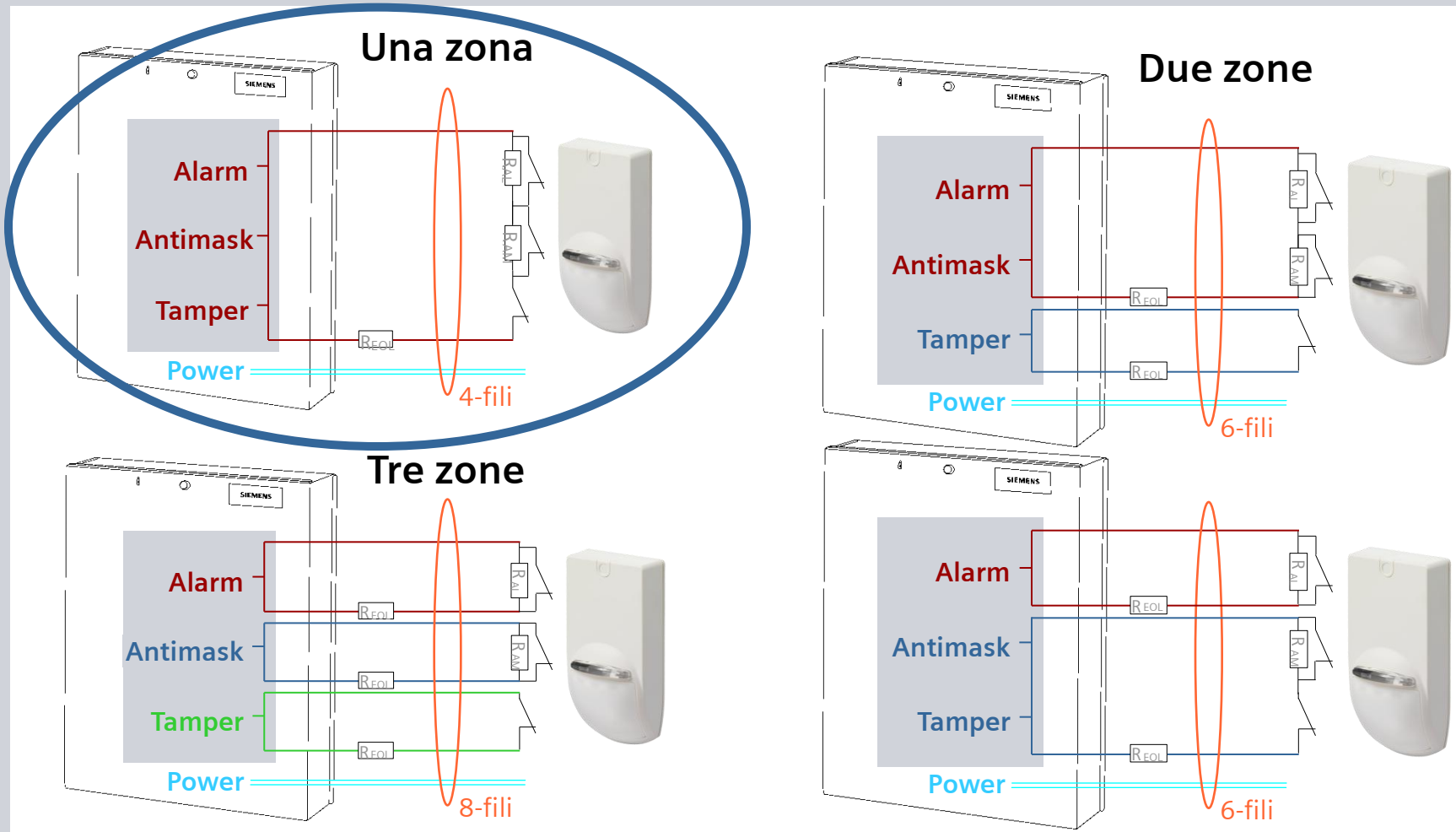
Inner conductor: 0.51mm plain copper
> 0.204mm² Lateral cut

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Suggerimenti per l’installazione

SIEMENS

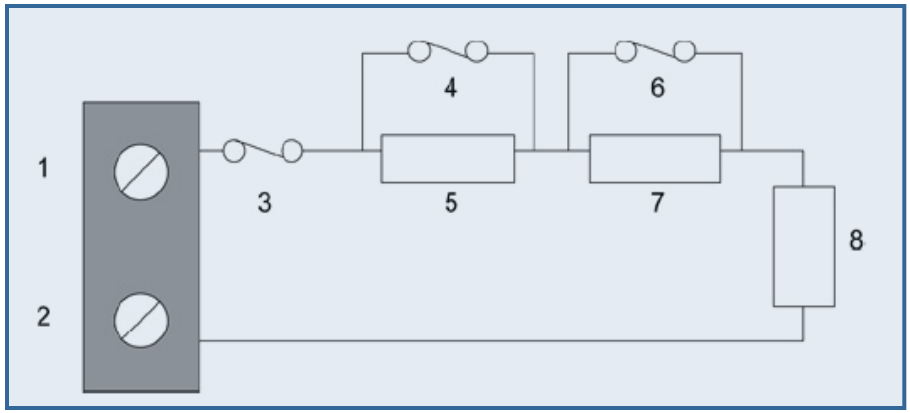
X-BUS	Espansione	Prodotti connessi	Suggerimenti ...
Alimentazione, 12 Volt	In- o Output	Output 1 / Output 2 / Input 1-8	▪ Verificare la tensione ai capi delle espansioni. Essa non dovrebbe scendere al disotto del 9,5 V per un corretto funzionamento del relè dei rivelatori- **>Tool calcolo assorbimenti**
	Controllore Porta	Porta 1 / Porta 2	▪ La massima lunghezza del cavo per il collegamento di un lettore ad un controllore di porta è di circa 20 m (Connessione a 6 fili) ▪ Veloce installazione con il protocollo di ricerca automatica dei lettori carte collegati
	Gateway Wireless	**Definizione livelli segnale:** Alto: 6-9 / Basso: 4-5 / Molto basso 1-3	Assicurarsi che l’espansione wireless sia distante almeno 1 Metro da: ▪ Linee di alimentazione. ▪ armadi metallici o altri oggetti metallici di grandi dimensioni. ▪ qualsiasi sorgente di emissioni elettromagnetiche. ▪ al massimo 20 rivelatori per gateway

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Schema connessioni rivelatori



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Configurazione zone

SIEMENS



1	Ingresso	5	
2	Comune	6	
3		7	
4		8	

La centrale SPC ha a bordo 8 ingressi. Di default questi ingressi sono monitorati con l’uso di resistenze di fine linea (E.o.L.)
L’installatore può scegliere tra:

- NEOL (**N**ormally open **E**nd **o**f **L**ine)
- SEOL (**S**ingle **E**nd **o**f **L**ine)
- DEOL (**D**ual **E**nd **o**f **L**ine)

DEOL	
1K / 470R	3K9 / 8K2
1K / 1K	4K7 / 2K2
2K2 / 2K2	4K7 / 4K7
2K7 / 8K2	5K6 / 5K6
3K / 3K	6K8 / 4K7
3K3 / 3K3	

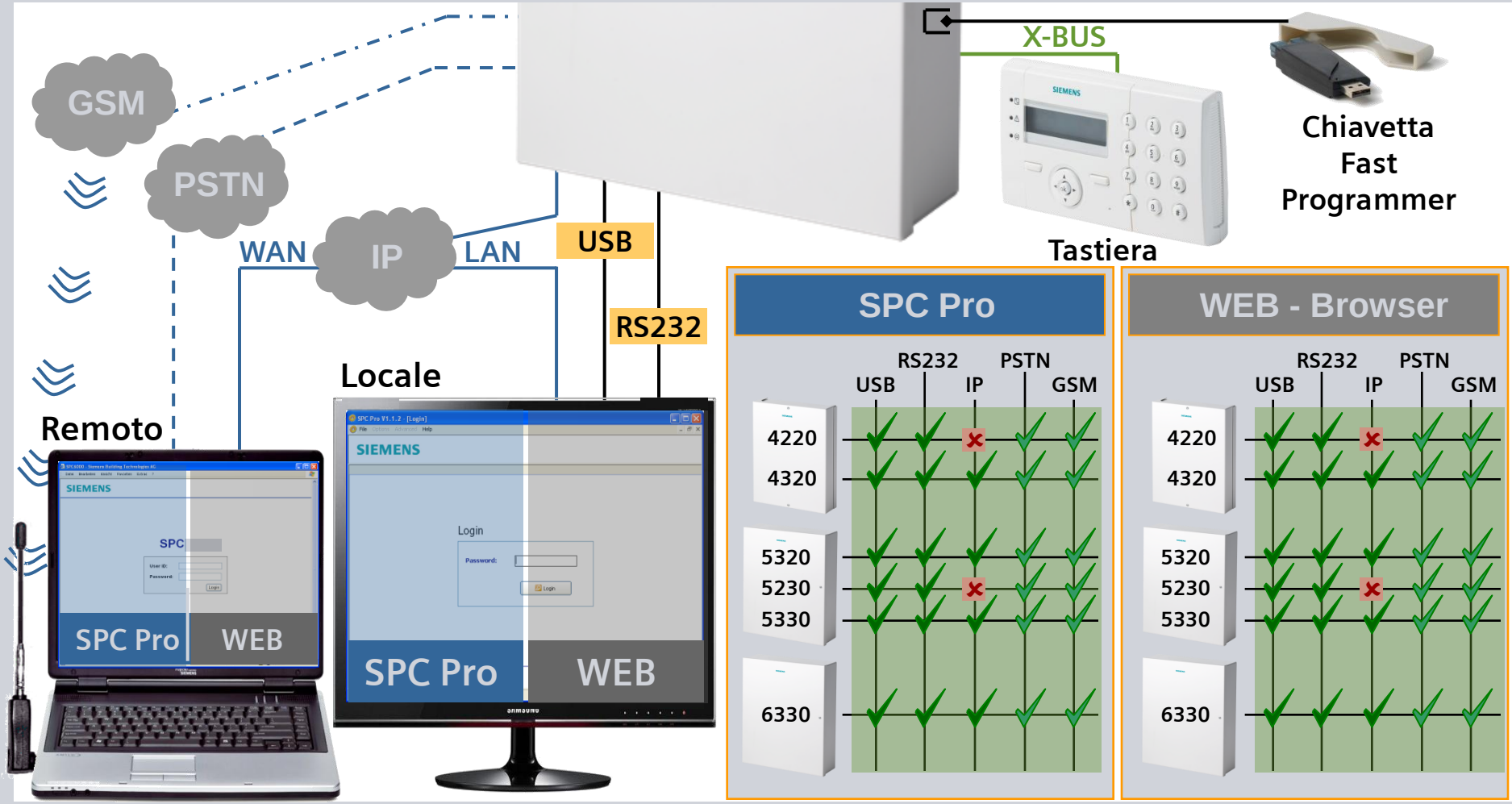
- Anti-masking PIR (2K2 / 1K / 1K)

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

Strumenti di progettazione

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Stumenti di progettazione



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Tastiera LCD

SIEMENS

Tastiera – Programmazione e operatività delle funzione del sistema tramite un struttura di menù intuitiva.

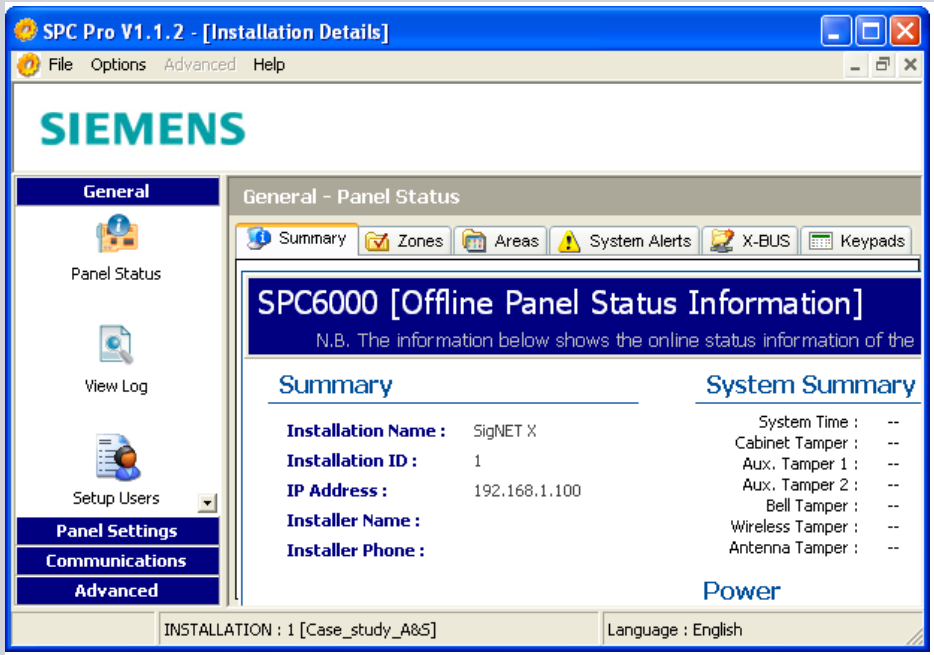
- La lingua selezionata è visualizzata su tutte le testiere.
- Possibili limitazioni nella programmazione.
- L’aggiunta di RF-Fob o Pace sono possibili solo tramite tastiera.

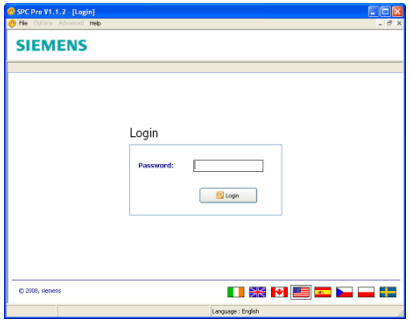
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Web server

SIEMENS

Web server - (online tool) Programmazione e operatività delle funzione del sistema tramite un struttura di menù intuitiva.

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
SPC Pro





The **SPC Pro -** (offline tool) è un comodo strumento di programmazione che offre I seguenti vantaggi rispetto all’operatività tramite.

- Gestione di più siti
- Configurazione anche off-line (Pre-Configurazione)
- Comoda struttura dei menù
- Opzioni filtro sulle zone
- Panoramica grafica dei calendari
- Causa & Effetto wizard

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Fast Programmer (programmazione veloce)

Fast Programmer – memorizzare le configurazioni di più sistemi e I file firmware.

Trasferimento delle configurazioni di un sistema tra PC e centrale SPC.

(Circa 100 configurazioni)

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

- **Messa in servizio**

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” – Filosofia del sistema e della messa in servizio

SIEMENS

Tutto ciò che è necessario sapere per le messa in servizio del sistema SPC…

Strumenti di progettazione

Tastiera (locale)

Fast Programmer (locale)

Standards

Accesso tecnico (Engineer Access)

Full Engineer

La modalità di accesso “Full Engineer” fornisce ampie funzionalità per la programmazione. Tuttavia la programmazione nella modalità “Full Engineer” disabilita tutti i settaggi degli allarmi, dei report e la programmazione delle uscite nel sistema.

Le tastiere e le espansioni indicano la comunicazione X-Bus allo scopo della risoluzione dei problemi. Tutti gli Alert, guasti e tamper devono essere isolati o cancellati prima che l’uscita dalla funzionalità “Full Engineer” sia permessa.

Quando la modalità “Full Engineer” è locale, nessun utente ha accesso al sistema

Soft Engineer

La modalità “Soft Engineer” fornisce meno possibilità di programmazione ed è utilizzata per operazione di sistema. Tuttavia la programmazione in “Soft Engineer” permette di armare e testare le procedure di sistema. Tutti gli allarmi rimangono attivi!

Tipo d’installazione

Domestico

La modalità “Domestico” è adatta per installazioni residenziali con una o più aree e medio-piccoli numero di zone allarmate. Appropriati Inputt e Output sono disponibili per facile configurazione del sistema

Commerciale

La modalità “Commerciale” è adatta per installazioni business con parecchie aree e zone allarmate. Sono disponibili parecchie funzioni di Input e Output come calendari e auto-arming

Grado

EN 50131 Grado 2/3

I gradi sono definiti in accordo con le normative EN per quanto riguarda Tecnico/Utente e diritti sul sistema.

Per esempio un “Codice tecnico” è richiesto per ristabilire un allarme tamper, nel caso di Grado 3 ma non nel caso di Grado 2.

Nessuna restrizione

Questa modalità permette le seguenti opzioni menu: Allerta sistema, Allarme zone e allarme tamper. Quando un parametro viene modificato il sistema non è più conforme alle normative EN.

Ogni modifica lontana dallo standard dovrebbe essere riportata come deviazione e concordata con il cliente.

Nota: Ri-settare il livello di sicurezza la Grado 2 o 3 cancella tutte le modifiche apportate precedentemente.

Regione

Le impostazioni “Regione” del sistema settano le richieste specifiche di mercato per l’installazione in accordo con i Gradi 2 e 3.

I settaggi disponibili sono: UK PD6662; Irish standards; European standards.

Grado

- **EN 50131 grado 2**: Il grado è definito secondo gli standard EN in termini di diritti Utente/Installatore e Sistema. Ad esempio, per ripristinare un allarme tamper è necessario un codice installatore.
- **EN 50131 grado 3**: Il grado è definito secondo gli standard EN in termini di diritti Utente/Installatore e Sistema. Ad esempio, per ripristinare un allarme tamper è necessario un codice installatore.
- **Senza restrizioni**: Il sistema resta conforme alle impostazioni del grado precedente. Quando si cambia una qualsiasi delle seguenti opzioni del menu (Segnalazione di allerta del sistema; Allarmi zona e Tamper zona), il sistema non è più conforme agli standard EN. Qualsiasi cambiamento diverso dagli standard deve essere considerato una deviazione e il cliente finale deve essere d'accordo.

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Messa in servizio con la tastiera standard.

SIEMENS

RIGA SUPERIORE DEL DISPLAY

Nello stato normale visualizza l’ora e la data corrente.

In modalità Programmazione questa linea può visualizzare:

→ **Le caratteristiche di programmazione da selezionare**.

→ **La selezione corrente della caretteristica selezionata**

In caso di Alert, questa linea visualizza la natura dell’allarma

RIGA INFERIORE DISPLAY

Nello stato normale questa linea è vuota.

In modalità di programmazione questa linea visualizza le opzioni disponibili per l’utente.

Queste opzioni sono allineate ai tasti “soft” sinistro e destro per la selezione.

SOFT KEY SINISTRO

Questo tasto è usato per selezionare le opzioni sul lato sinistro della linea bassa del display.

Possibili valori sono:

→ **EXIT** per uscire dalla programmazione

→ **BACK** per tornare al menù precedente

SOFT KEY DESTRO

Questo tasto è usato per selezionare le opzioni sul lato destro della linea bassa del display.

Possibili valori sono:

→ **SELECT** per selezionare le le opzioni visualizzate sulla linea superiore

→ **ENTER** per inserire i dati visualizzati sulla linea in alto

→ **SAVE** per salvare un settaggio

TASTO MULTIFUNZIONE DI NAVIGAZIONE

OK Il pulsante OK agisce come tasto di SELEZIONE delle opzioni menu visualizzate nella linea superiore e anche come ENTER/SALVA dei dati visualizzati nella riga superiore.

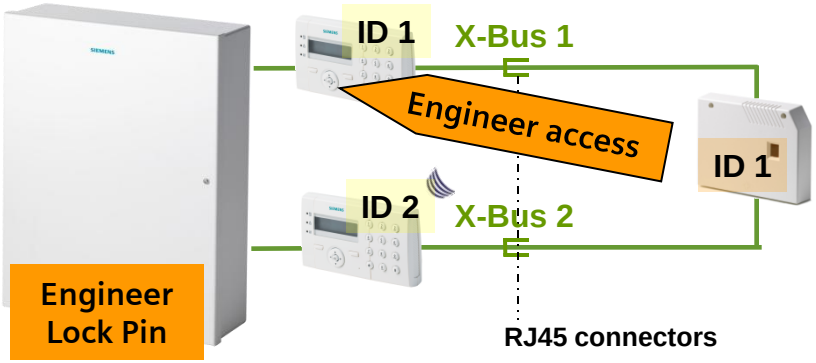
▶ In “Modalità Programmazione” il tasto freccia destra fa avanzare l’utente attraverso il menù come se utilizzasse l’opzione SELEZIONA (tasto soft destro)

◀ In “Modalità programmazione” il tasto freccia sinistra riporta l’utente al precedente livello di menù

▲ In “Modalità programmazione” il tasto freccia alto muove l’utente alla precedente opzione di programmazione all’interni del medesimo livello di menù.

▼ In “Modalità programmazione” il tasto freccia basso muove l’utente alla successiva opzione di programmazione all’interno del medesimo livello di menù

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Configurazione Start-up (esercizio)



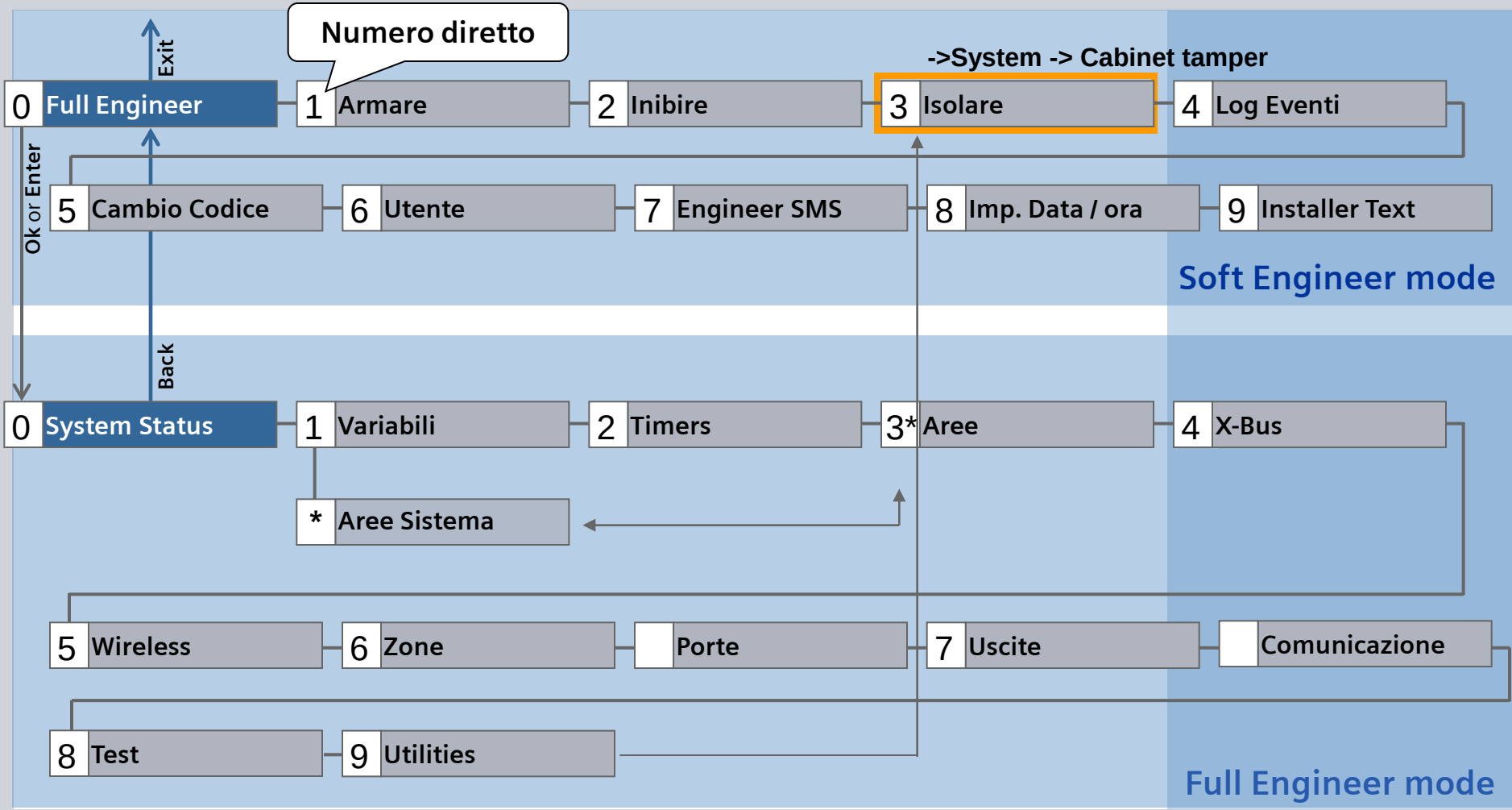
Prime azioni per la programmazione

Impostare i settaggi di fabbrica, ovvero premere il pulsante di reset per circa 6 secondi:

- “Si” Default Settings
- Premere il tasto “ “
- Selezionare la lingua Italiano“
- Inserire Data & Ora „ “
- Selezionare la regione „Europe“
- selezionare il tipo impianto „Domestico“ (“Comm”)
- Selezionare X-Bus „Manuale“
- Selezionare X-Bus „Ring“ (Anello)
- (Il sistema fa una scansione delle tastiere)
- Press „Next“ -> 2
- (Il sistema fa una scansione delle espansioni)
- Press „Next“ -> 1
- (Il sistema fa una scansione dei controllori varchi)
- Press „Next“ -> 0
- (Il sistema fa una scansione delle zone)
- Press “Next” -> 16
- Ora sei entrato nella funzionalità Installazione. (System Status)

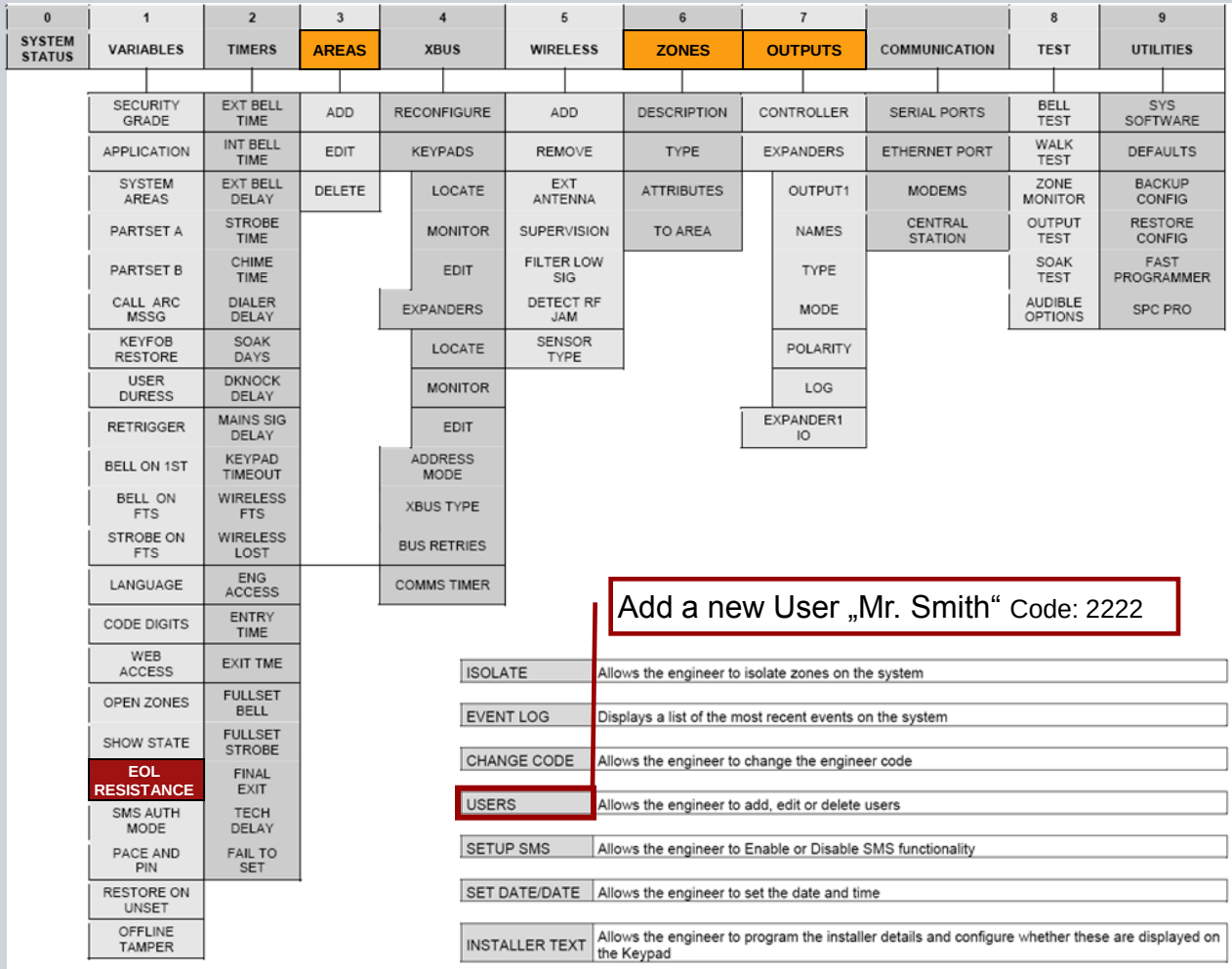
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Engineer Menu – tastiera standard

SIEMENS



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Tastiera – Menù Full Engineer

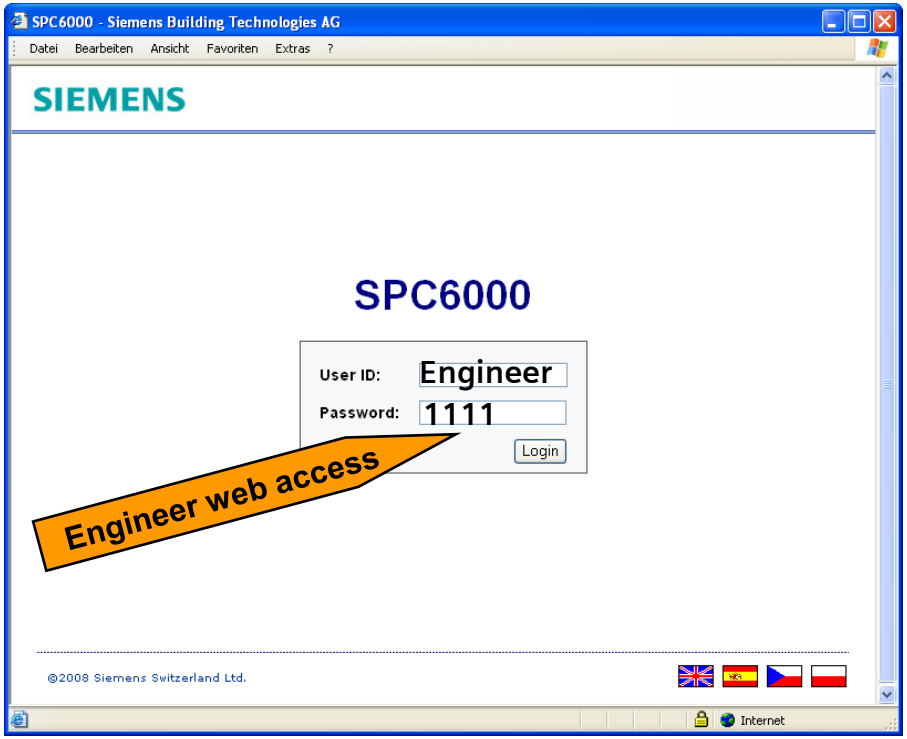
SIEMENS



L’opzione di programmazione in modalità “Full Engineer” permette l’accesso completo a tutte le caratteristiche di programmazione usate per installare e configurare un sistema SPC.

p.e. per entrare nel menù “Full Engineer” digitare il codice di default 1111 e “0” o il tasto “ok”.

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Accesso al Web Server SPC



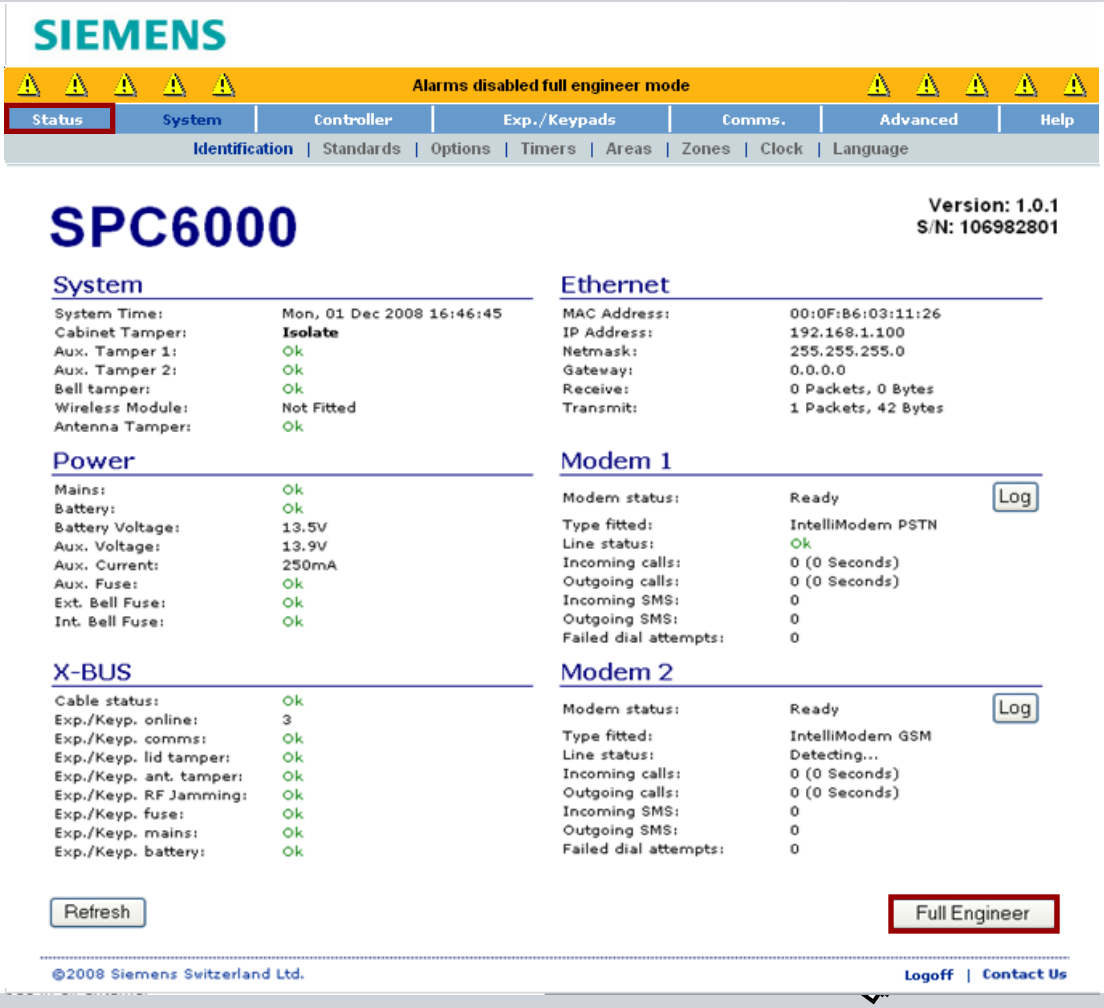
Una volta che è stata stabilita una connessione Ethernet, aprire il browser e inserire l’indirizzo IP, nella barra indirizzo, usando il protocollo hypertext sicuro, p.e.:

https://192.168.1.100

INDIRIZZO IP
“192.168.1.100”
IP NETMASK.
“255.255.255.0”

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Accesso in modalità Engineer

SIEMENS



Full Engineer

- Modalità di configurazione del sistema

Soft Engineer

- Modalità test
- Configurazione non permessa tranne che per gli utenti

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Caratteristiche di settaggio via Browser

SIEMENS

Impostazioni secondo Standard > Zone Ingressi & Uscite

SIEMENS

Alarms disabled full engineer mode

Status | System | Controller | Exp./Keypads | Comms. | Advanced

Identification | Standards | Options | Timers | Areas | Zones | Clock | Language

Standard compliance settings

Installation Type:

- Domestic
- Commercial

Region:

- Select for compliance to UK PD6662 requirements *
- Select for compliance to Irish Standards requirements *
- Select for compliance to European requirements *

* See online help for appropriate standard

Grade:

- Grade 2
- Grade 3
- Select for Engineer configure

Program the system according the detailed information below…

SIEMENS

Alarms disabled full engineer mode

Status | System | Controller | Exp./Keypads | Comms. | Advanced | Help

Controller Input & Output

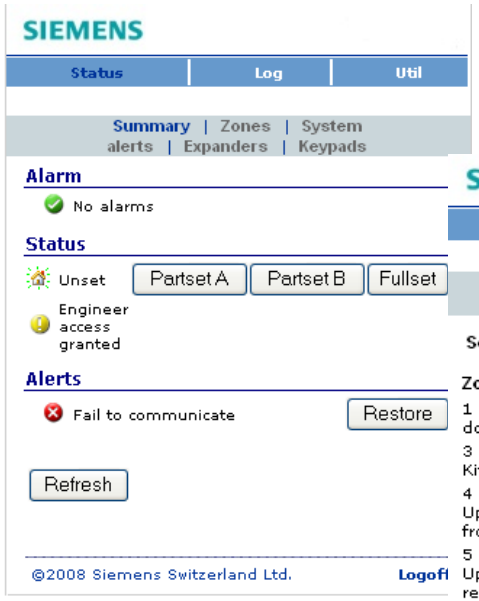
Input	End Of Line	Zone	Description	Type	Area	Attributes
1	Dual 4K7 / 4K7	1	Front door	Fire Exit	1:	...
2	Dual 4K7 / 4K7	2	Window 1	Alarm	2: Area 2	...
3	Dual 4K7 / 4K7	3	Window 2	Panic	2: Area 2	...
4	Dual 4K7 / 4K7	4	PIR 1	Unused	2: Area 2	...
5	Dual 4K7 / 4K7	5	PIR 2	Unused	3: Area 3	...
6	Dual 4K7 / 4K7	6	Fire exit	Unused	3: Area 3	...
7	Dual 4K7 / 4K7	7	Fire alarm	Unused	1:	...
8	Dual 4K7 / 4K7	8	Panic buttor	Unused	1:	...

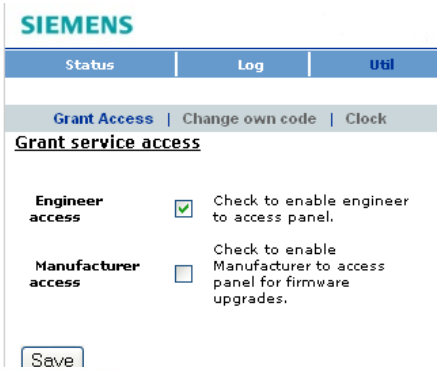
Output	Description	Type	Change type	Attributes	Test
1	Ext. Bell	System - External Bell	...	...	...
2	Int. Bell	System - Internal Bel	...	...	...
3	Strobe	System - Ext. Bell Strobe	...	...	...
4	Fullset	System - Fullset	...	...	...
5	Alarm	System - Alarm	...	...	...
6	Alarm Confirmed	System - Alarm Confirmed	...	...	...

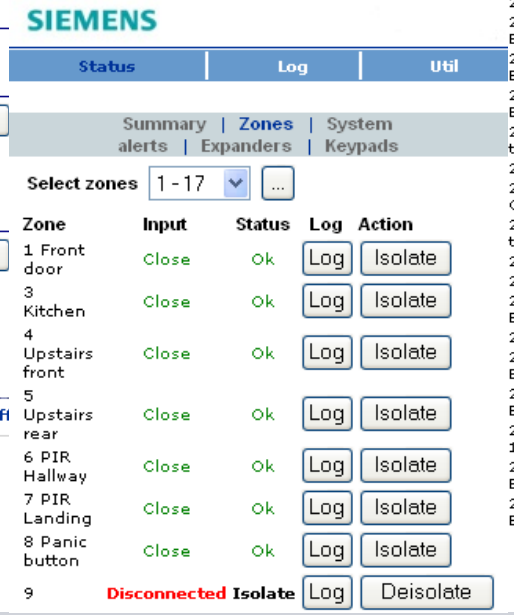
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Accesso utente – solo con diritti “Manager”

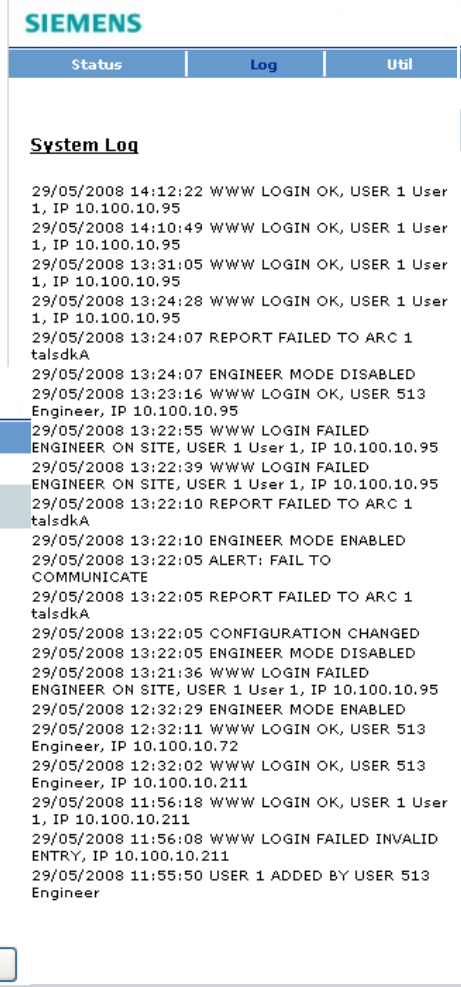
SIEMENS

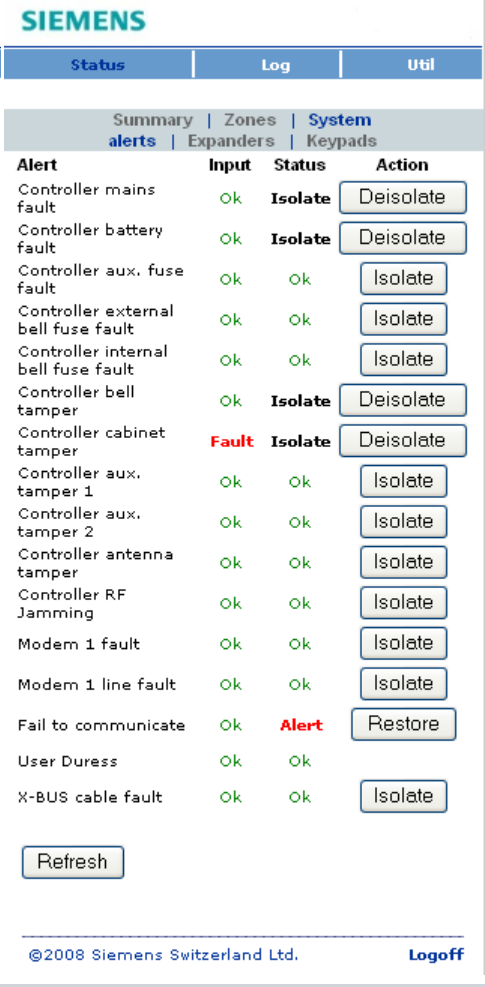
Logon
User: Mr. Smith
Password: 2222



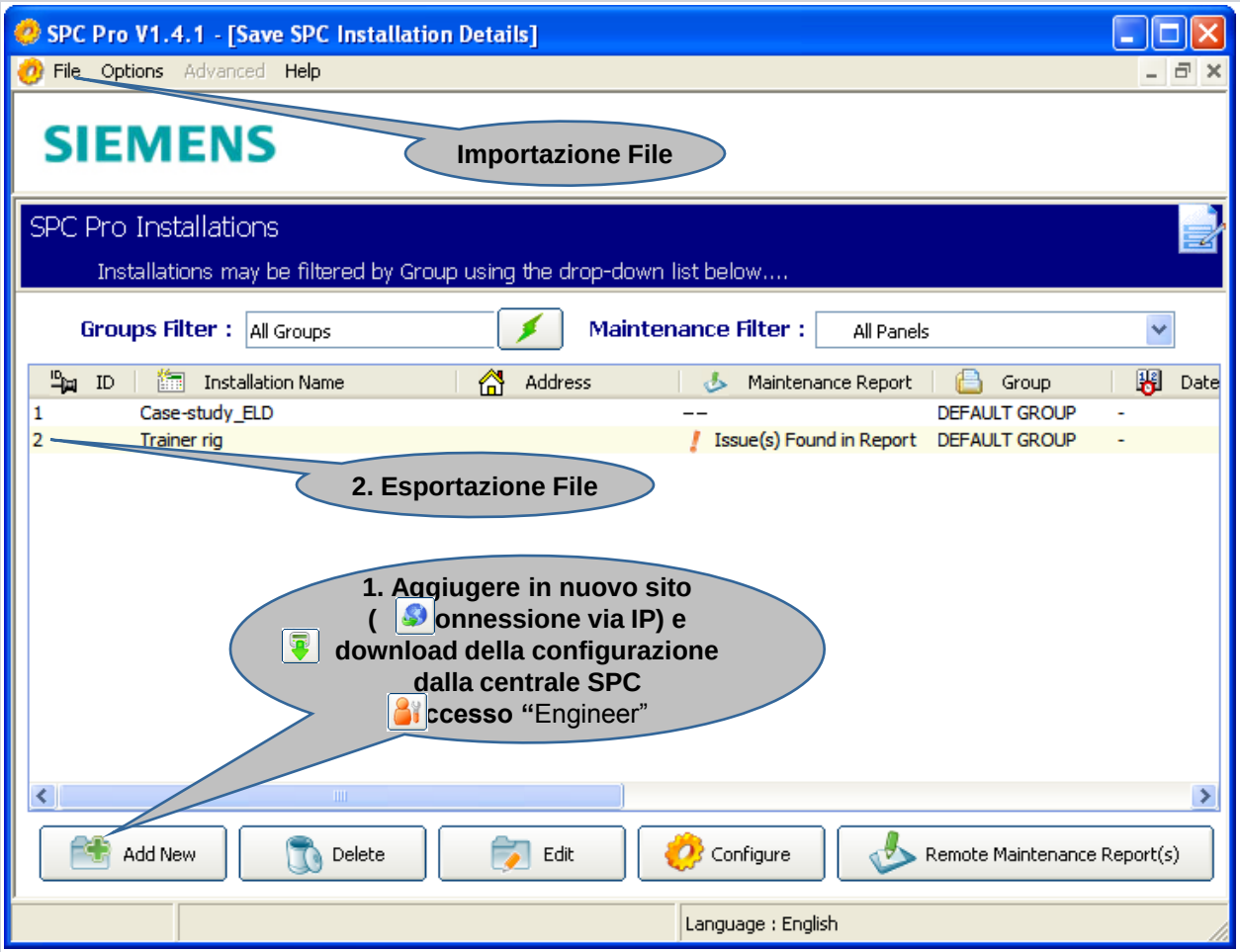





SIEMENS
Status
Log
Util
System Log
29/05/2008 14:12:22 WWW LOGIN OK, USER 1 User 1, IP 10.100.10.95
29/05/2008 14:10:49 WWW LOGIN OK, USER 1 User 1, IP 10.100.10.95
29/05/2008 13:31:05 WWW LOGIN OK, USER 1 User 1, IP 10.100.10.95
29/05/2008 13:24:28 WWW LOGIN OK, USER 1 User 1, IP 10.100.10.95
29/05/2008 13:24:07 REPORT FAILED TO ARC 1 talsdkA
29/05/2008 13:24:07 ENGINEER MODE DISABLED
29/05/2008 13:23:16 WWW LOGIN OK, USER 513 Engineer, IP 10.100.10.95
29/05/2008 13:22:55 WWW LOGIN FAILED ENGINEER ON SITE, USER 1 User 1, IP 10.100.10.95
29/05/2008 13:22:39 WWW LOGIN FAILED ENGINEER ON SITE, USER 1 User 1, IP 10.100.10.95
29/05/2008 13:22:10 REPORT FAILED TO ARC 1 talsdkA
29/05/2008 13:22:10 ENGINEER MODE ENABLED
29/05/2008 13:22:05 ALERT: FAIL TO COMMUNICATE
29/05/2008 13:22:05 REPORT FAILED TO ARC 1 talsdkA
29/05/2008 13:22:05 CONFIGURATION CHANGED
29/05/2008 13:22:05 ENGINEER MODE DISABLED
29/05/2008 13:21:36 WWW LOGIN FAILED ENGINEER ON SITE, USER 1 User 1, IP 10.100.10.95
29/05/2008 12:32:29 ENGINEER MODE ENABLED
29/05/2008 12:32:11 WWW LOGIN OK, USER 513 Engineer, IP 10.100.10.72
29/05/2008 12:32:02 WWW LOGIN OK, USER 513 Engineer, IP 10.100.10.211
29/05/2008 11:56:18 WWW LOGIN OK, USER 1 User 1, IP 10.100.10.211
29/05/2008 11:56:08 WWW LOGIN FAILED INVALID ENTRY, IP 10.100.10.211
29/05/2008 11:55:50 USER 1 ADDED BY USER 513 Engineer

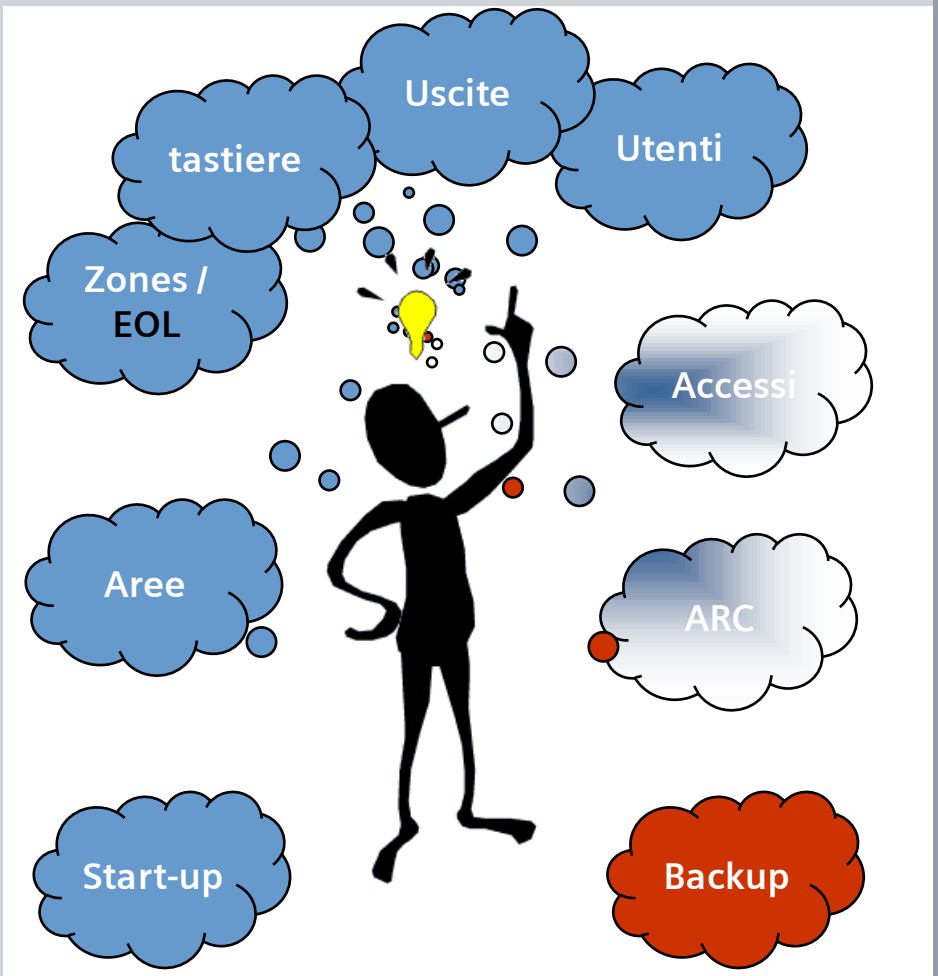


Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
SPC Pro


SPC Pro V1.4.1 - [Save SPC Installation Details]
File Options Advanced Help
SIEMENS
Importazione File
SPC Pro Installations
Installations may be filtered by Group using the drop-down list below....
Groups Filter : All Groups
Maintenance Filter : All Panels
ID Installation Name Address Maintenance Report Group Date
1 Case-study_ELD -- DEFAULT GROUP -
2 Trainer rig Issue(s) Found in Report DEFAULT GROUP -
2. Esportazione File
1. Aggiugere in nuovo sito
(onnessione via IP) e
download della configurazione
dalla centrale SPC
ccesso “Engineer”
Add New
Delete
Edit
Configure
Remote Maintenance Report(s)
Language : English

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programmazione

SIEMENS



Suggerimenti per la procedure di programmazione

- **Creare le aree**
- **Definire le zone** di ingresso e assegnarli alle aree predefinite (impostare le resistenze di fine linea)
- **Programmare le tastiere** ed assegnarle alle aree predefinite
- **Creare le uscite** e assegnarle alle Aree predefinite
- **Creare gli utenti** e assegnarli alle Aree predefinite
- **Assegnare i diritti** di accesso agli utenti
- **Impostare le eventuali connessioni** centri di vigilanza ARC (Alarm Receiver Center)
- **Fare Backup** della configurazione del sistema

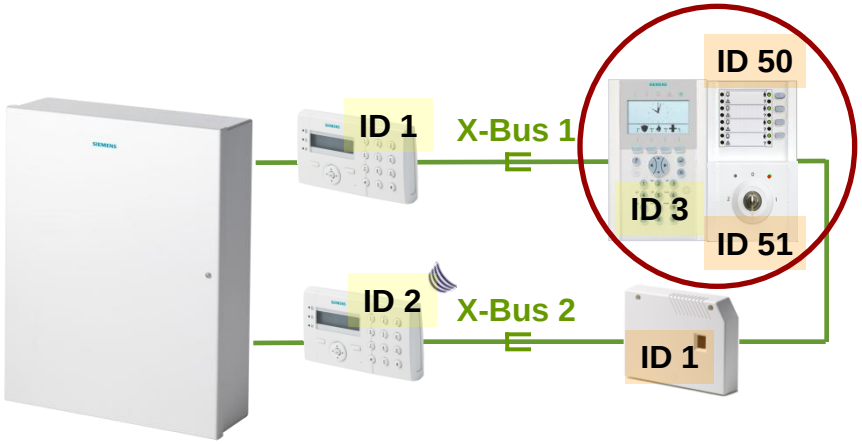
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

Tastiera Comfort

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Tastiera Comfort

SIEMENS

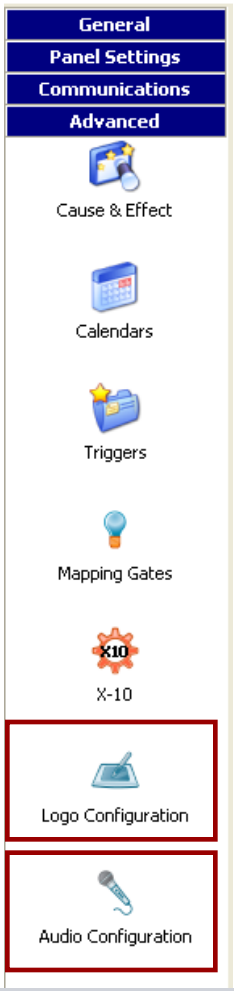


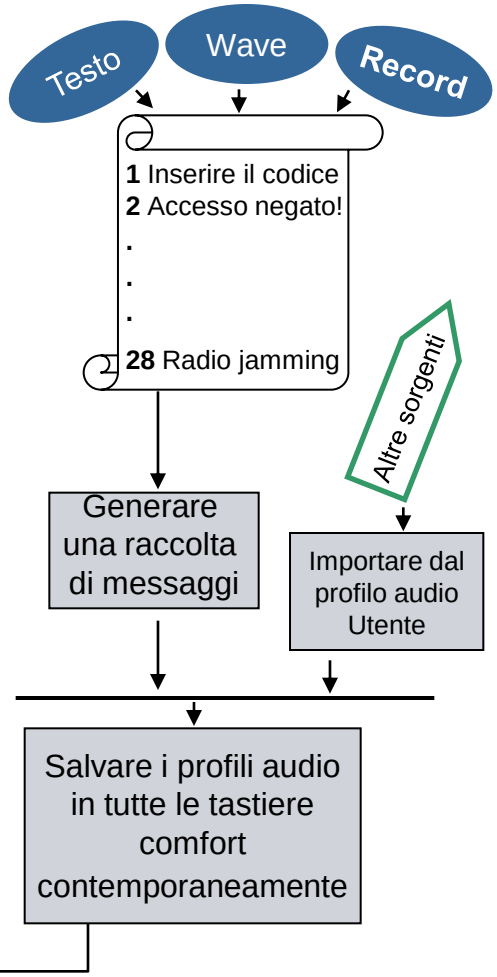
Caratteristiche

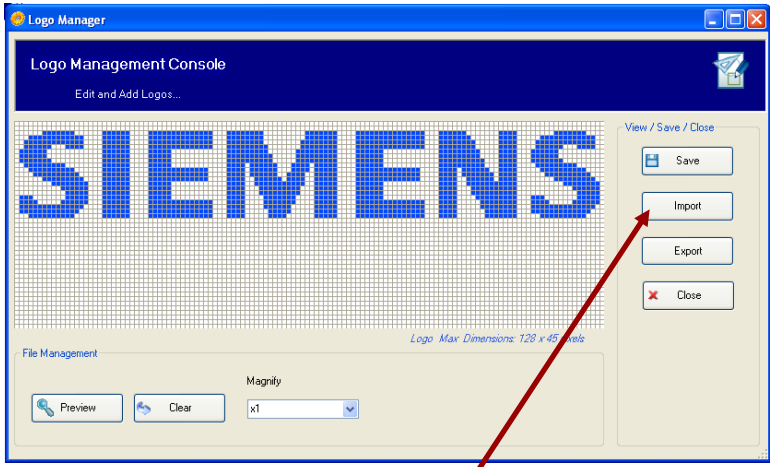
- Display multi area (4 gruppi area contemporaneamente) e Display della singola area (Status in large fonts)
- Icone basate su concetti operativi
- “Gruppi area” per operare su più arre contemporaneamente
- Area del display configurabile (Logo / orologio analogico / Comandi Emergenza / Impostazioni dirette)
- Possibile connessione con modulo selettore a chiave
- Annunci vocali digitali (configurabile, supporto testo da pronunciare) dei messaggi.
- Lettore carte EM4102 integrato

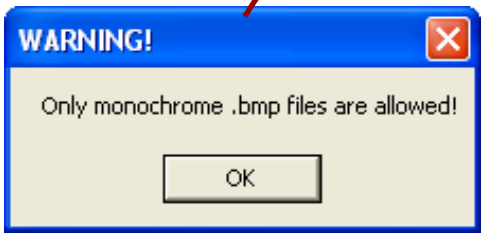
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Annunci vocali / logo

SIEMENS









Copyright by BT Academy

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

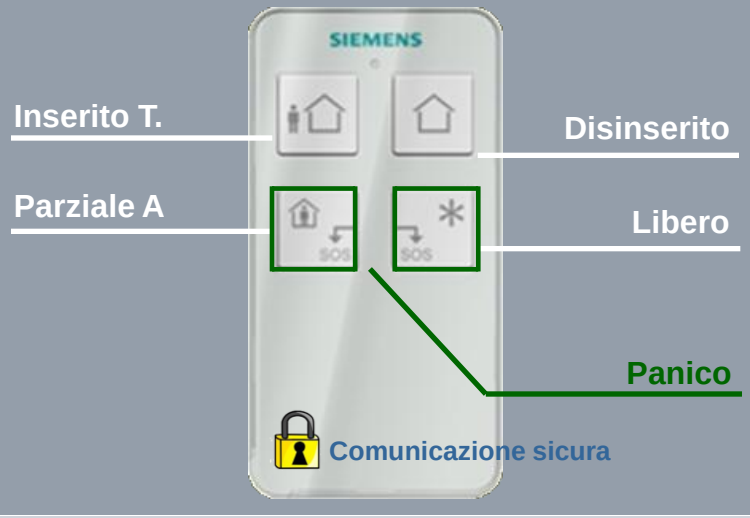
- Gamma prodotti wireless

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Un completo portfolio di apparecchiature wireless

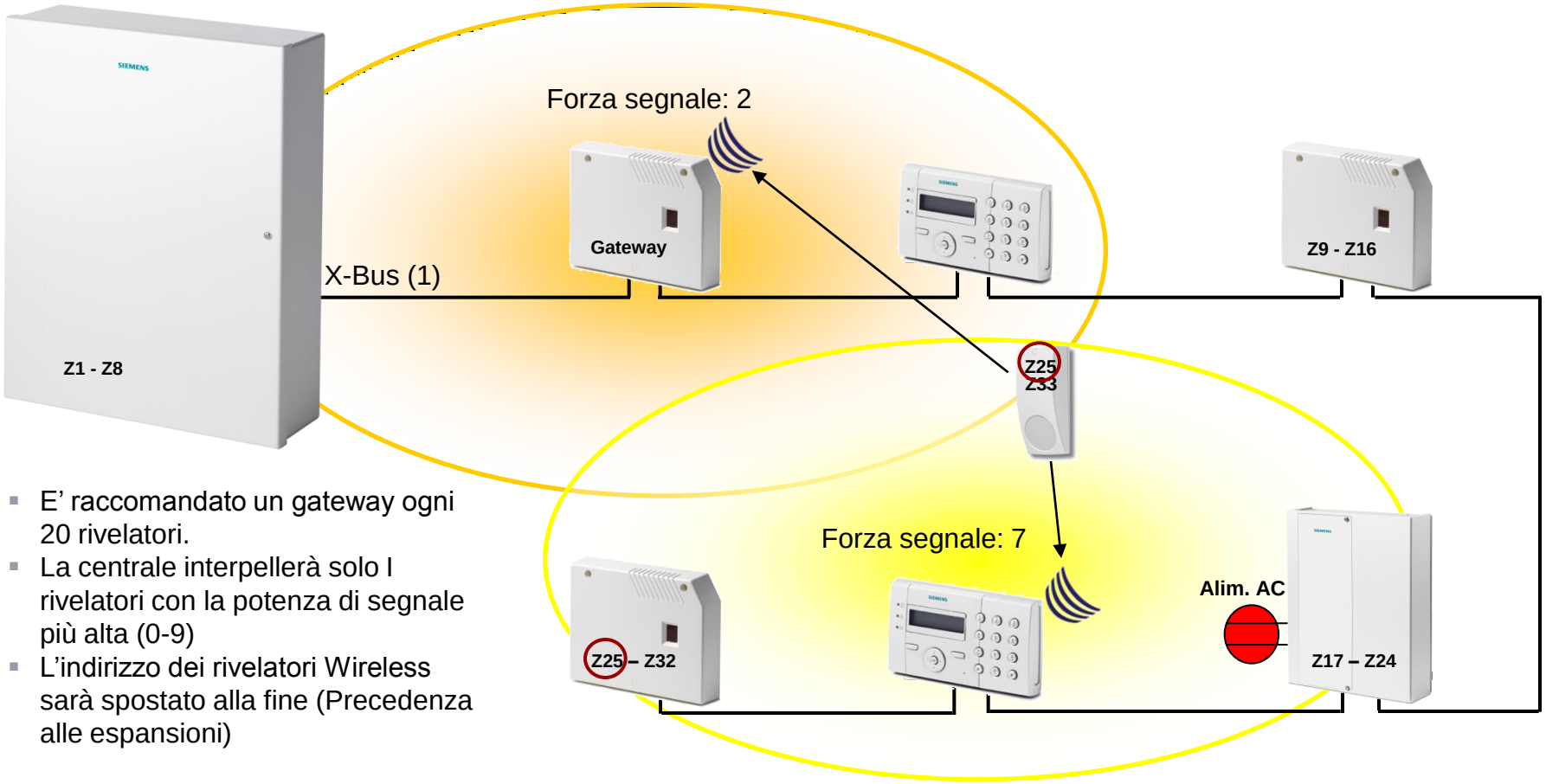
SIEMENS

SiWay Wireless Range 868MHz codifica Siemens

- Sensori di movimento PIR
- Contatti magnetici
- Radio comando con batterie sostituibili

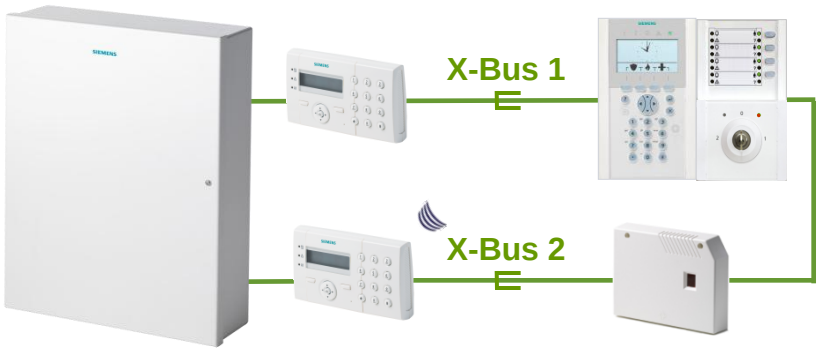


Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” – Wireless



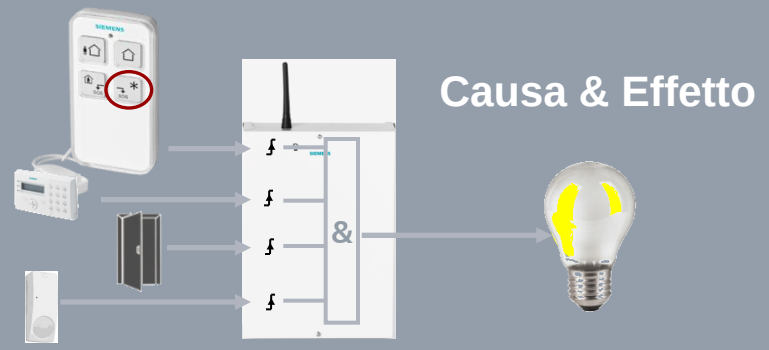
- E’ raccomandato un gateway ogni 20 rivelatori.
- La centrale interpellerà solo I rivelatori con la potenza di segnale più alta (0-9)
- L’indirizzo dei rivelatori Wireless sarà spostato alla fine (Precedenza alle espansioni)

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” – Wireless



Esercizio:

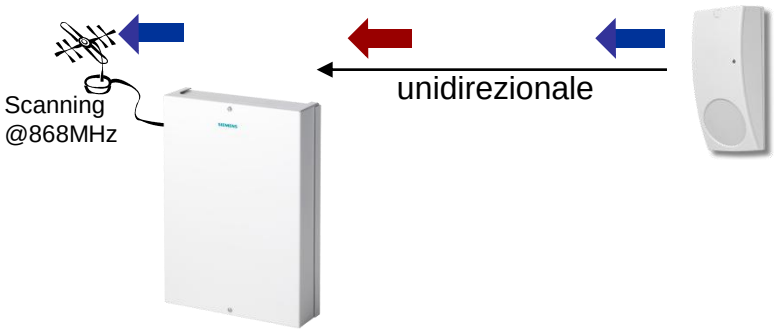
1. Codificare FOB (per l’utente 1, Mr. Smith)
2. Codificare un contatto magnetico sulla zona 17
3. Verifica “Supervision” segnale nel log file



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Wireless SiWay: Principi di trasmissione

SIEMENS

Rivelazione interferenze radio



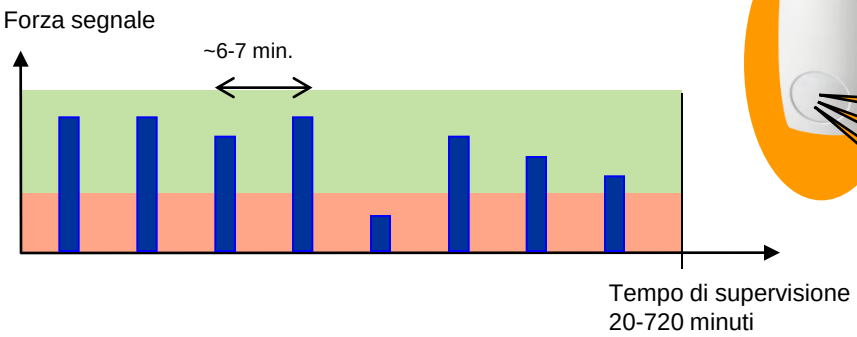
Trasmissione immediata

ID Univoco 24 Bit	Supervision	Low bat	Test	Alarm*	Tamper

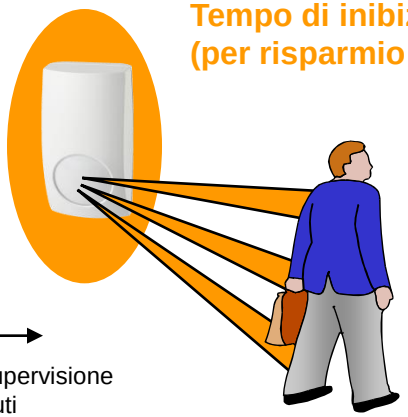
Trasmissione periodica (~6-7 minuti)

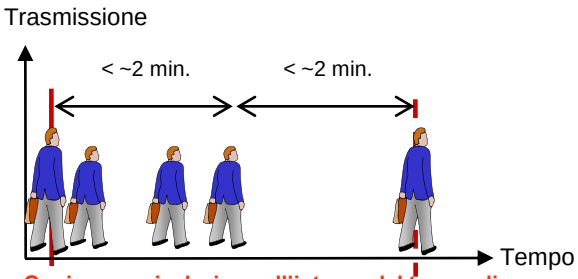
ID Univoco 24 Bit	Supervision	Low bat	Test	Alarm	Tamper

Supervisione



Tempo di inibizione*
(per risparmio energia batterie)





Ogni nuova rivelazione all’interno del tempo di inibizione estenderà la trasmissione. (Time reset)

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

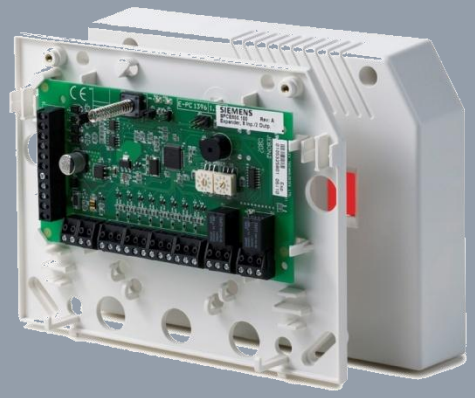
Controllo varchi

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Panoramica lettori carte

SIEMENS

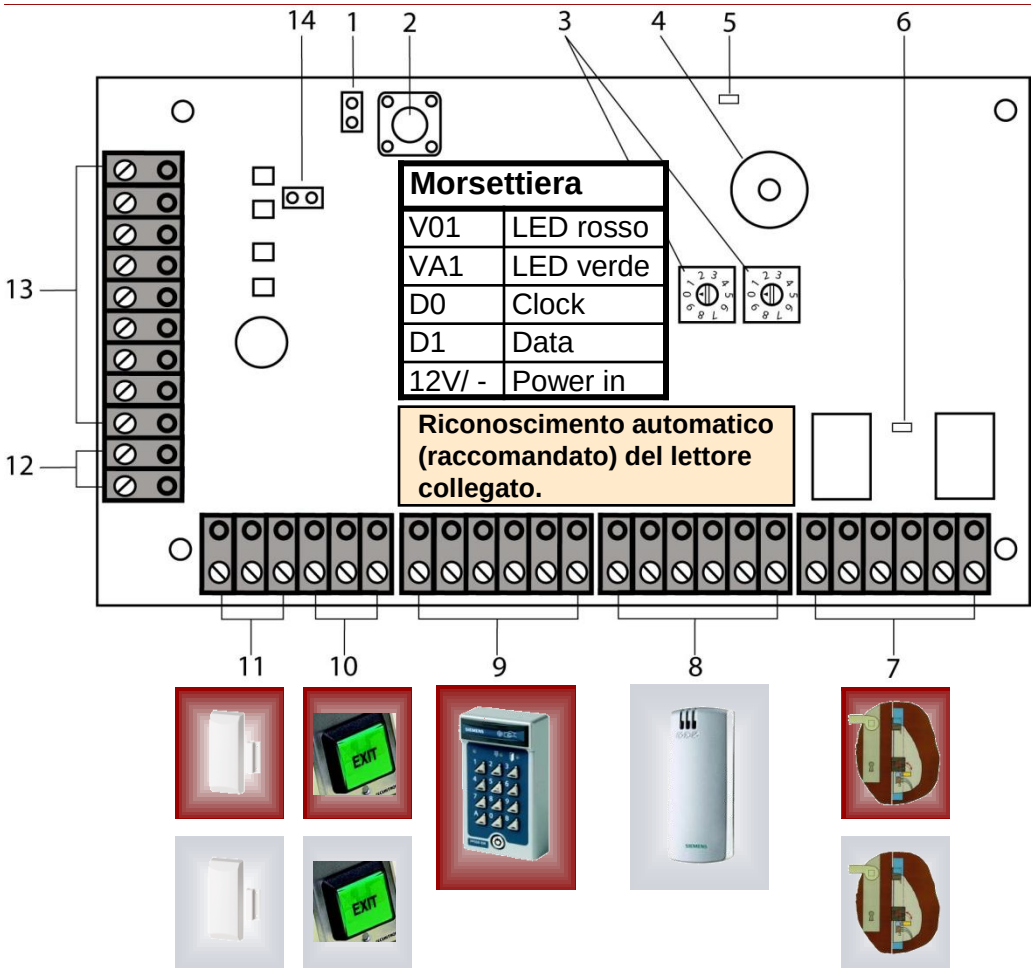
Avanzato controllore varchi

Una vasta gamma di lettori carte possono essere connessi a un controllore porte



	DC-2 Controller Indirizzabili	Porte / Lettori Accessi
SPC 4000	1 - 2	1 - 4
SPC 5000	1 - 8	1 - 16
SPC 6000	1 - 32	1 - 64

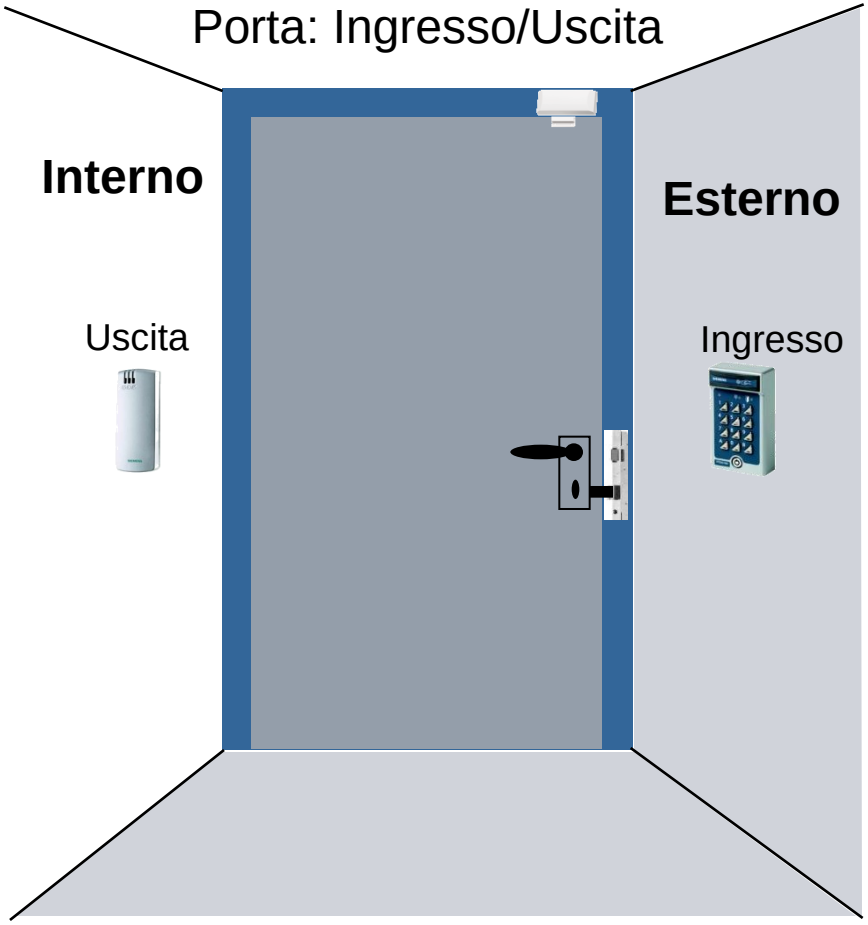
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Controllore varchi



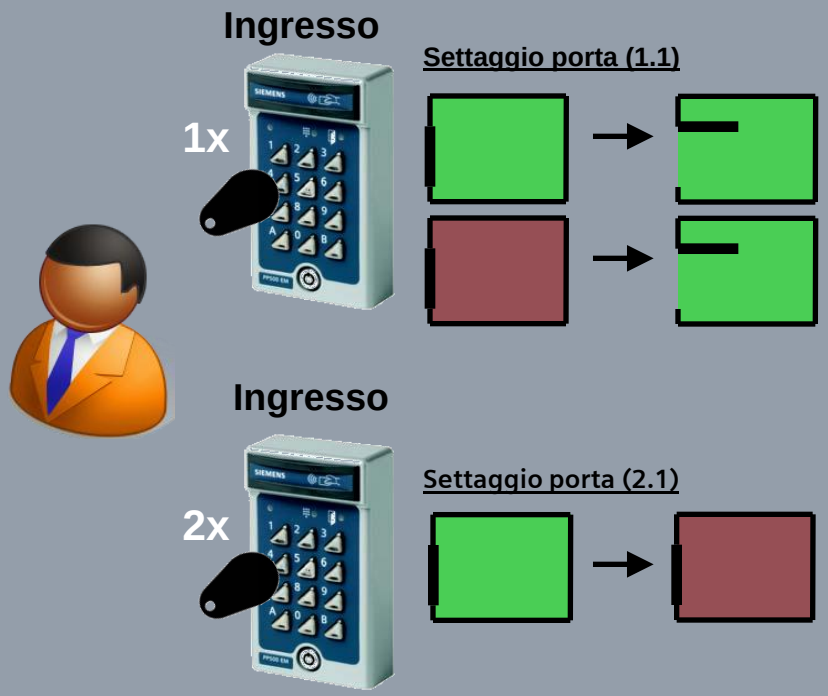
1. Bypass Tamper
2. Interruttore Tamper frontale
3. Interruttore indirizzamento manuale
4. Buzzer
5. LED Lettura
6. LED stato X-BUS
7. Uscita relè (chiusura porta)
8. Interfaccia 2 lettore carte
9. Interfaccia 1 lettore carte
10. Interruttore rilascio porta Door Release Switch (DRS)
11. Sensore posizione porta Door Position Sensor (DPS)
12. Alimentazione
13. Interfaccia X-BUS
14. Jumper terminazione

Door 1 **Door 2**

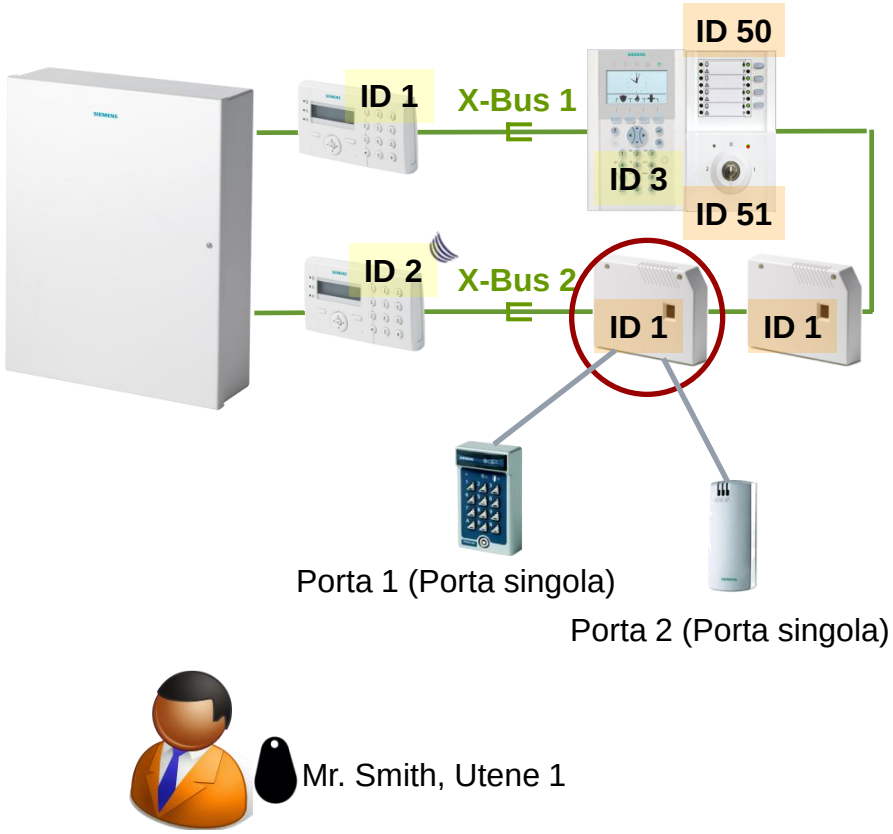
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Gestione Varchi



Accesso utenti totalmente gestito dal gestore varchi.



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” – Esercizio



Preparazione:

Aggiungere un’espansione porta e riconfigurare X-Bus.

Esercizio 1:

Due porte singole

Impostare “porta 1” e “porta 2”

Esercizio 2:

Inserire/Disinserire un’area tramite la card

Impostare gli attributi porta “Unset/Fullset”

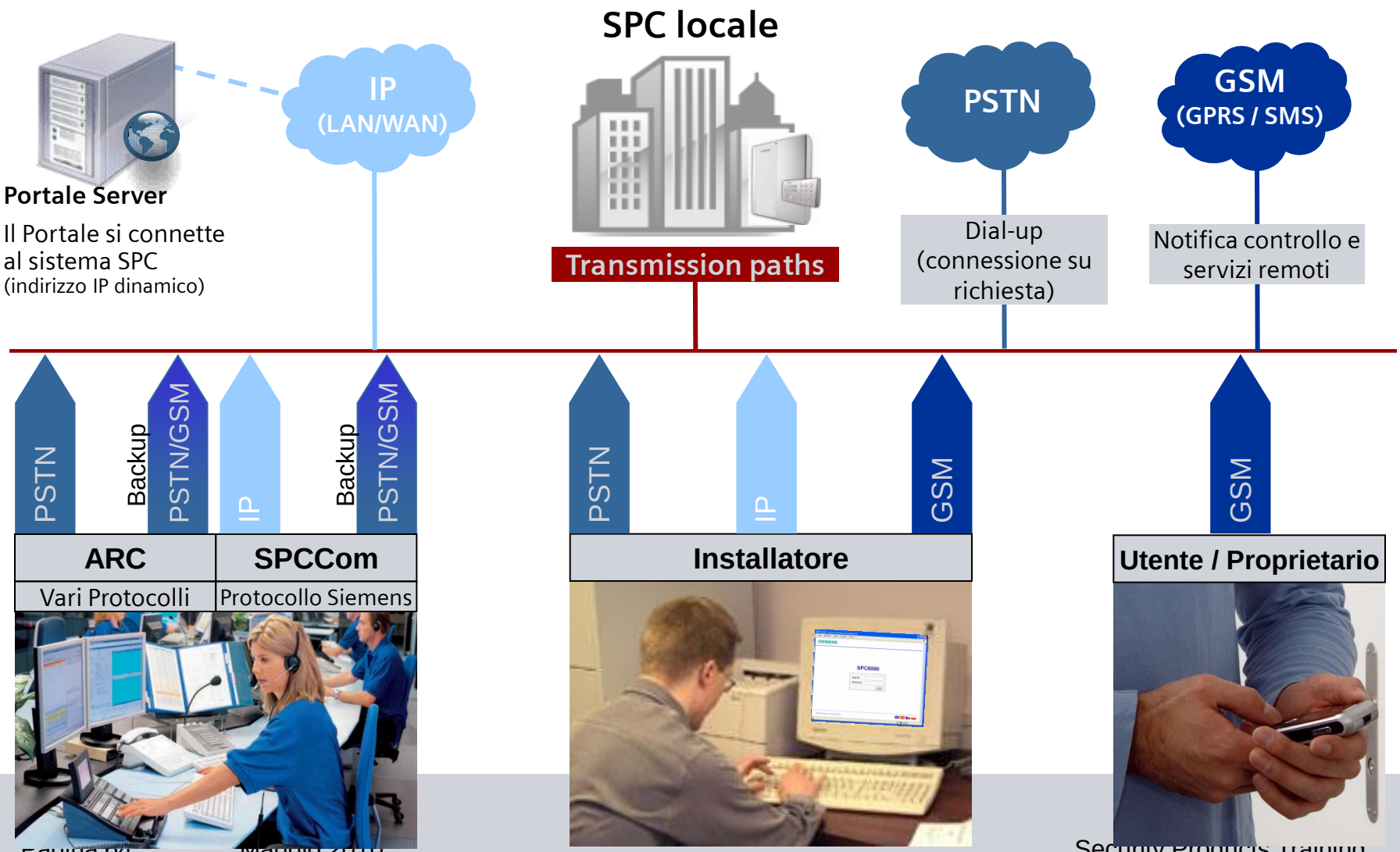
Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Programma

SIEMENS

Monitoraggio e Manutenzione

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Connettività

SIEMENS



Centrale Antitrusione “Intrunet SPC” –
Monitoraggio – Trasmissione Allarmi ed Eventi

SIEMENS

Trasmissione Allarmi / Eventi

WAN / LAN (TCP/IP)

- 128 bit criptatura AES -
- SSL: Gestione
- Autentificazione & Diritti
- SPC Com (Main)

PSTN (V90)

- V90
- Protocolli: SIA 1/2, Contact ID, Fast Format
- SPC Com (Backup)

GSM (SMS,GPRS)

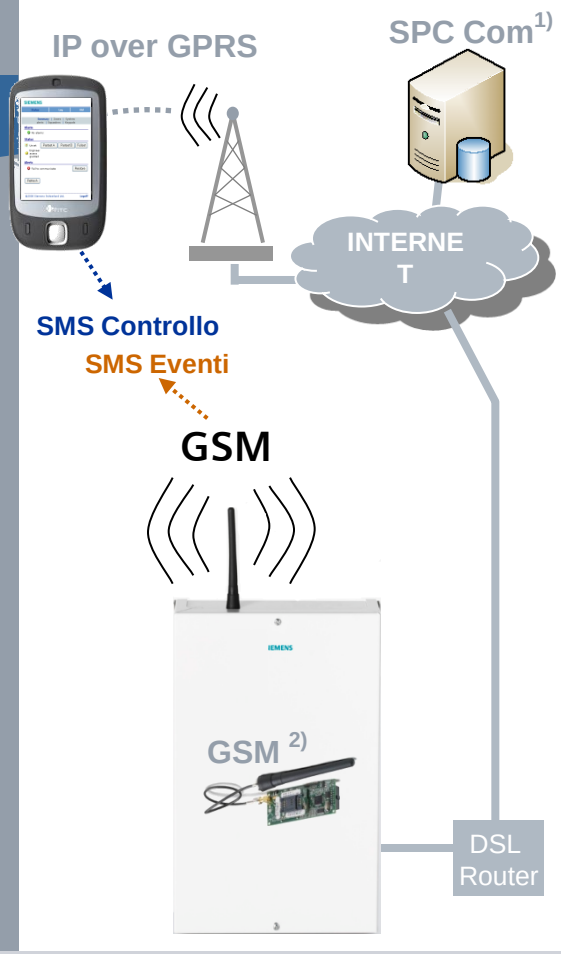
- Protocolli: SIA 1/2, Contact ID, Fast Format
- SMS (invio & ricezione)
- SPC Com (Backup)
- GPRS Solo per trasmissione allarmi.

- fino a 32 ARC’s
- fino a 64 EDP ricevitori (SPC Com)

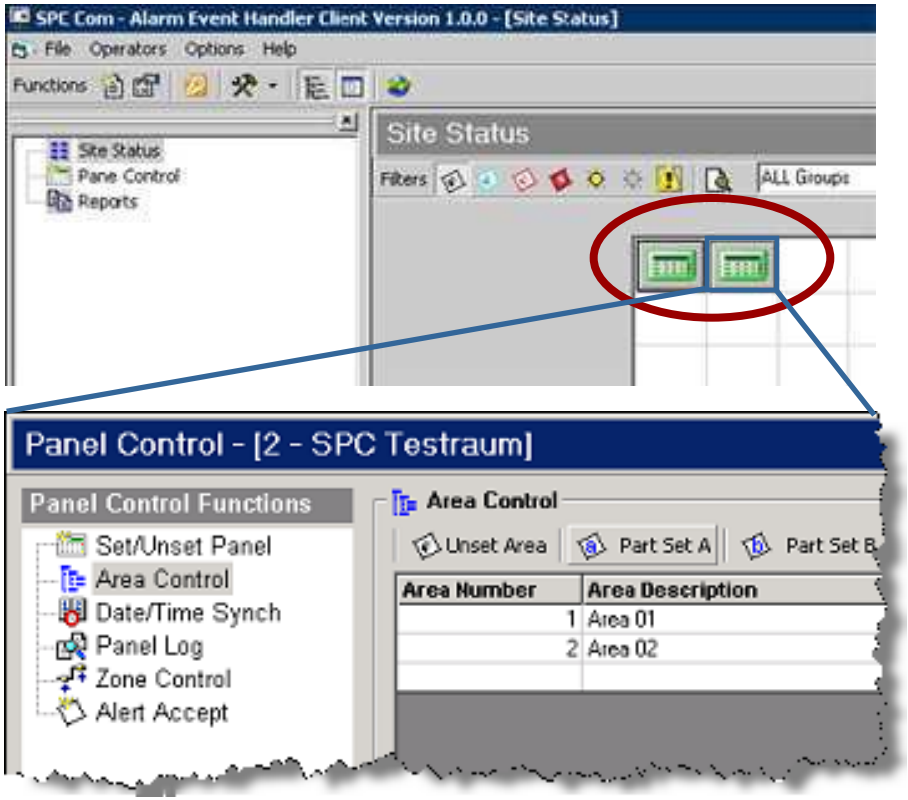
Soluzione Professionale

Fino a 5 destinazioni per utente

Soluzioine residenziale



Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Monitoraggio - SPC Com



La finestra di stato dei siti fornisce una rappresentazione grafica per ogni centrale.

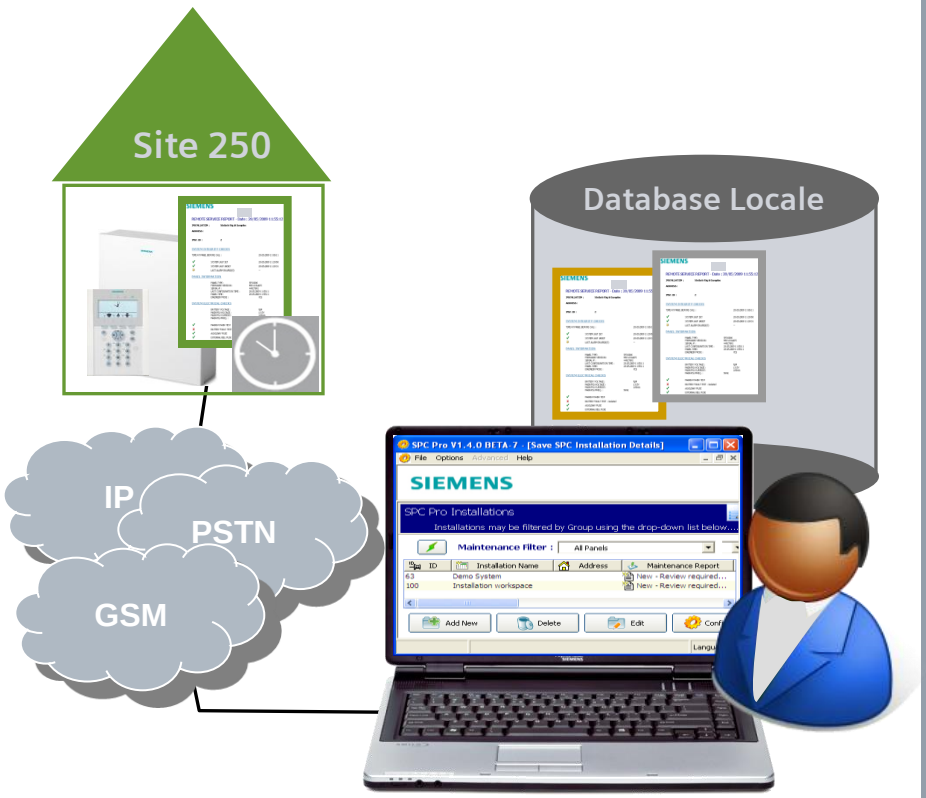
Quando lo stato di una centrale cambia anche l’icona cambia per indicare un nuovo stato.

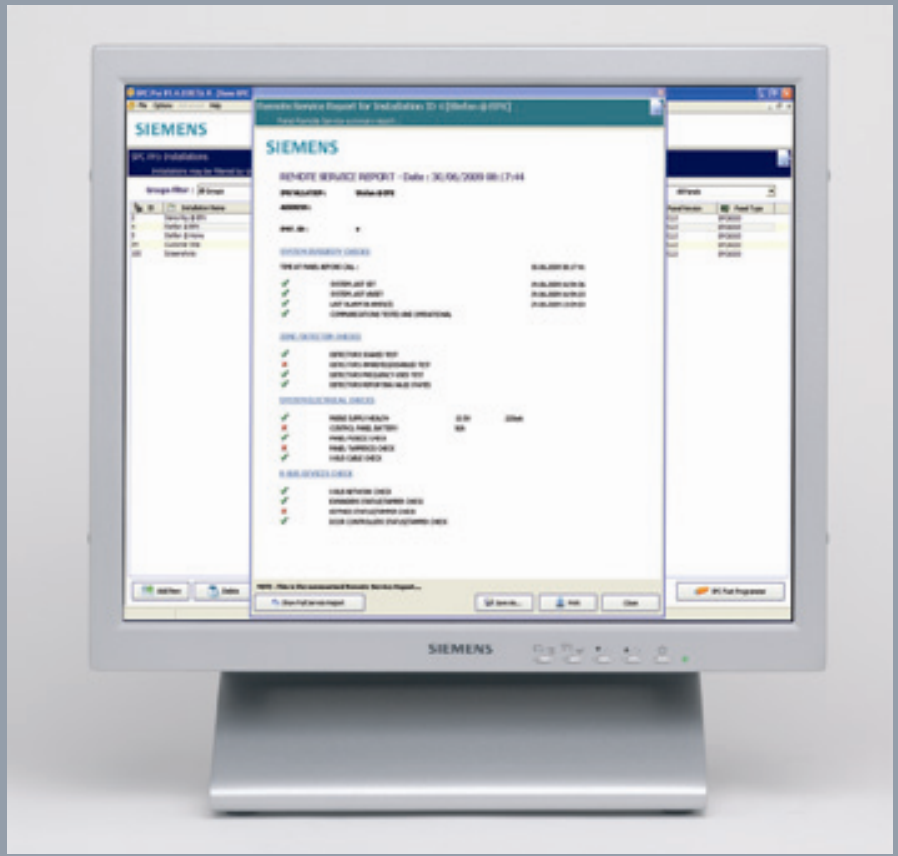
SPC Com permette di connettersi, tramite un protocollo RS232 sicuro (**Sur-Gard**) ad un ARC.

Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Manutenzione - SPC Remote Maintenance

SIEMENS

- creazione dei reports automatica
- Possibile anche la richiesta manuale

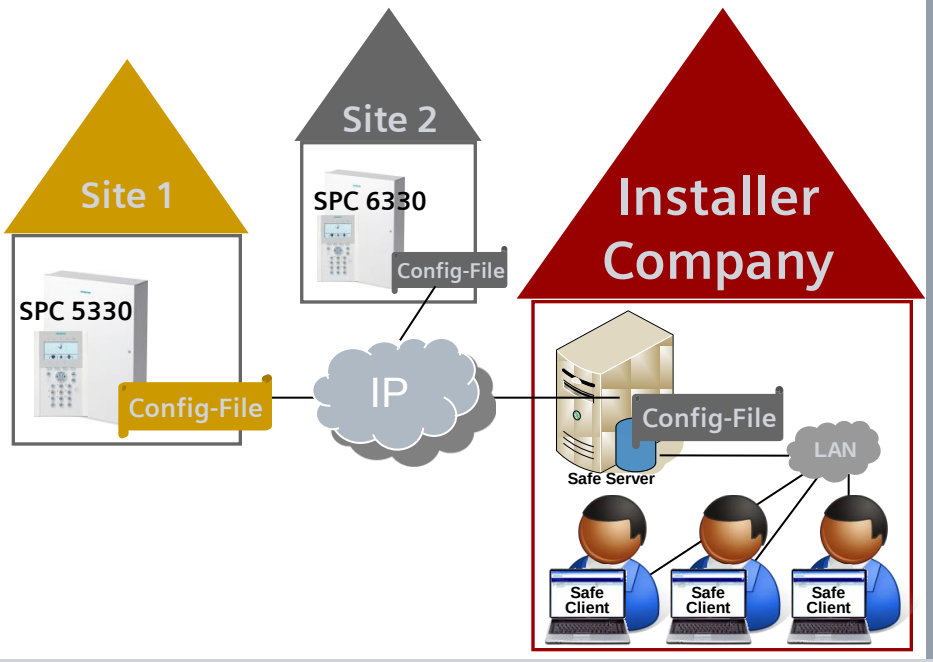


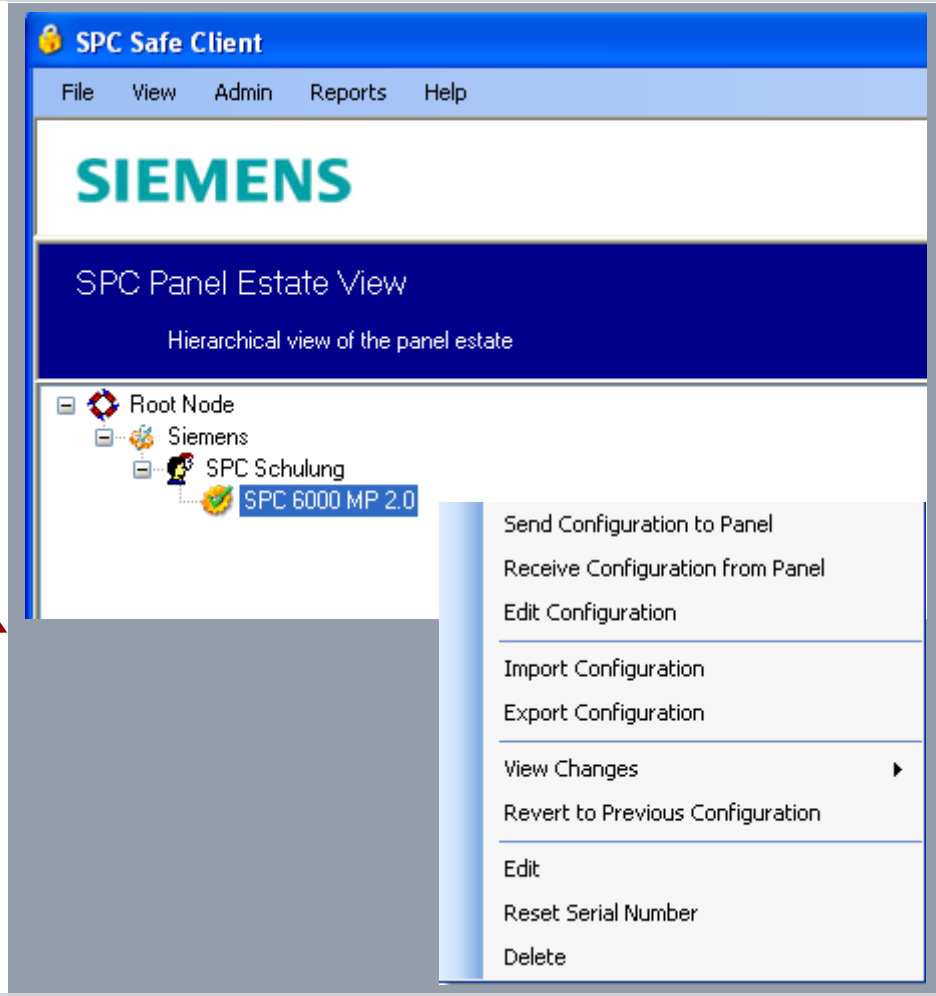


Centrale Antintrusione “Intrunet SPC” –
Manutenzione - SPC Safe

SIEMENS

- Architettura Client – Server
- verifica configurazioni
- Ripristino configurazioni





Centrali serie Intrunet SPC
Securing your Future

SIEMENS

Grazie per vostra attenzione!

www.siemens.com/intrusion